



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 1994

Títol: CONTROL DE LA PRODUCCIÓ D'UNA EMPRESA FARMACÈUTICA.

Document: 2. PLÀNOLS

Alumne: Joan Farreras Mayolas

Director/Tutor: Fermí Coll Casals

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

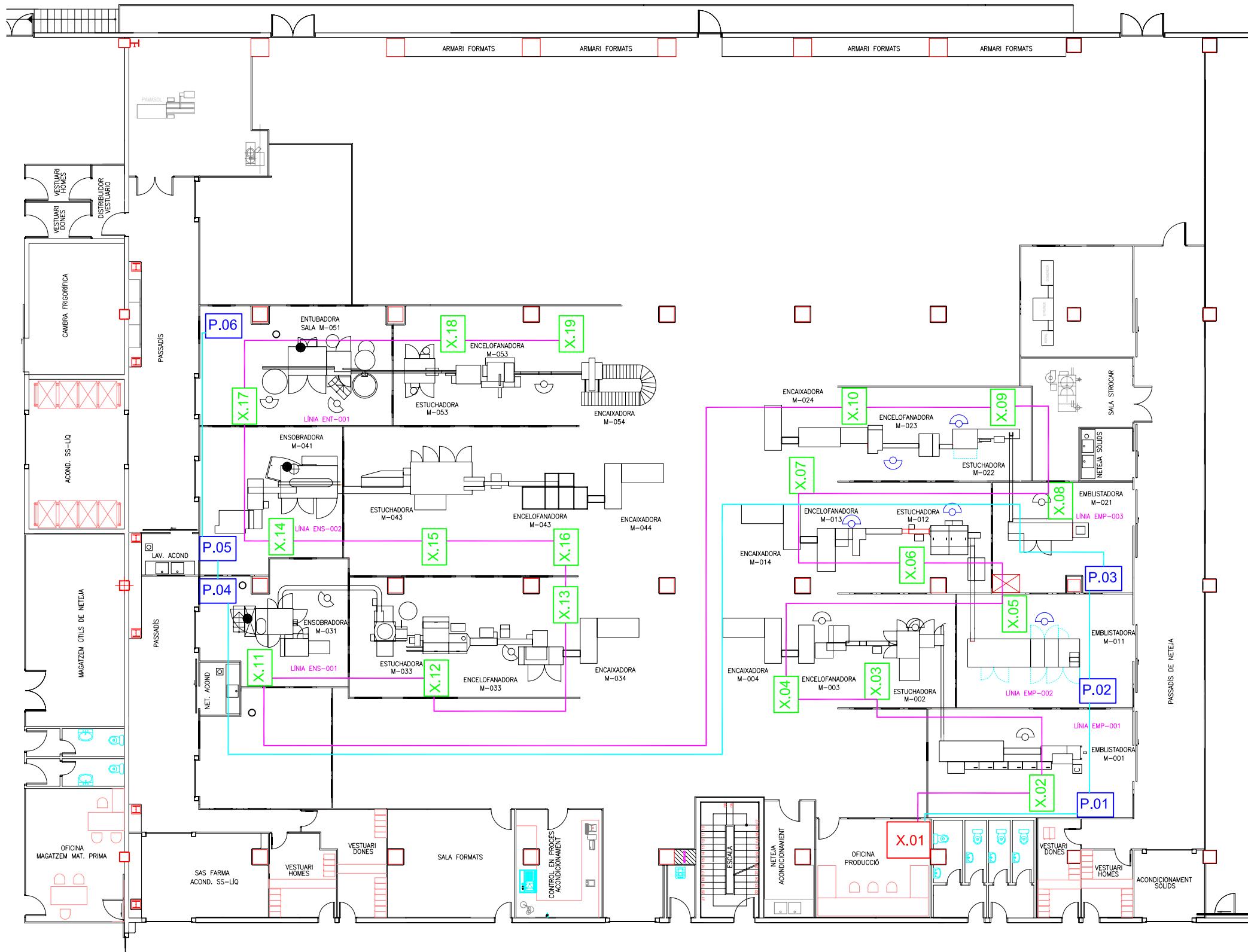
Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any): juny/2007

Índex:

Distribució armari remots.....	Plànol 1
Cablejat Bus Devicenet.....	Plànol 2
Cable comunicació PC-Autòmat Omron CJ1M.....	Plànol 3
Cable comunicació Autòmat CJ1M – Pantalles tàctils NS5	Plànol 4
Distribució Armari X.01.....	Plànol 5
Vistes Armari X.01.....	Plànol 6
Distribució Armaris de X.02 a X.19.....	Plànol 7
Vistes Armaris de X.02 a X.19.....	Plànol 8
Esquema elèctric Armari X.01.....	Plànol 9
Esquema elèctric Node 1 Armari X.02.....	Plànol 10
Esquema elèctric Node 2 Armari X.02.....	Plànol 11
Esquema elèctric Node 3 Armari X.03.....	Plànol 12
Esquema elèctric Node 4 Armari X.03.....	Plànol 13
Esquema elèctric Node 5 Armari X.04.....	Plànol 14
Esquema elèctric Node 6 Armari X.04.....	Plànol 15
Esquema elèctric Node 7 Armari X.05.....	Plànol 16
Esquema elèctric Node 8 Armari X.05.....	Plànol 17
Esquema elèctric Node 9 Armari X.06.....	Plànol 18
Esquema elèctric Node 10 Armari X.06.....	Plànol 19
Esquema elèctric Node 11 Armari X.07.....	Plànol 20
Esquema elèctric Node 12 Armari X.07.....	Plànol 21
Esquema elèctric Node 13 Armari X.08.....	Plànol 22
Esquema elèctric Node 14 Armari X.08.....	Plànol 23
Esquema elèctric Node 15 Armari X.09.....	Plànol 24
Esquema elèctric Node 16 Armari X.09.....	Plànol 25
Esquema elèctric Node 17 Armari X.10.....	Plànol 26

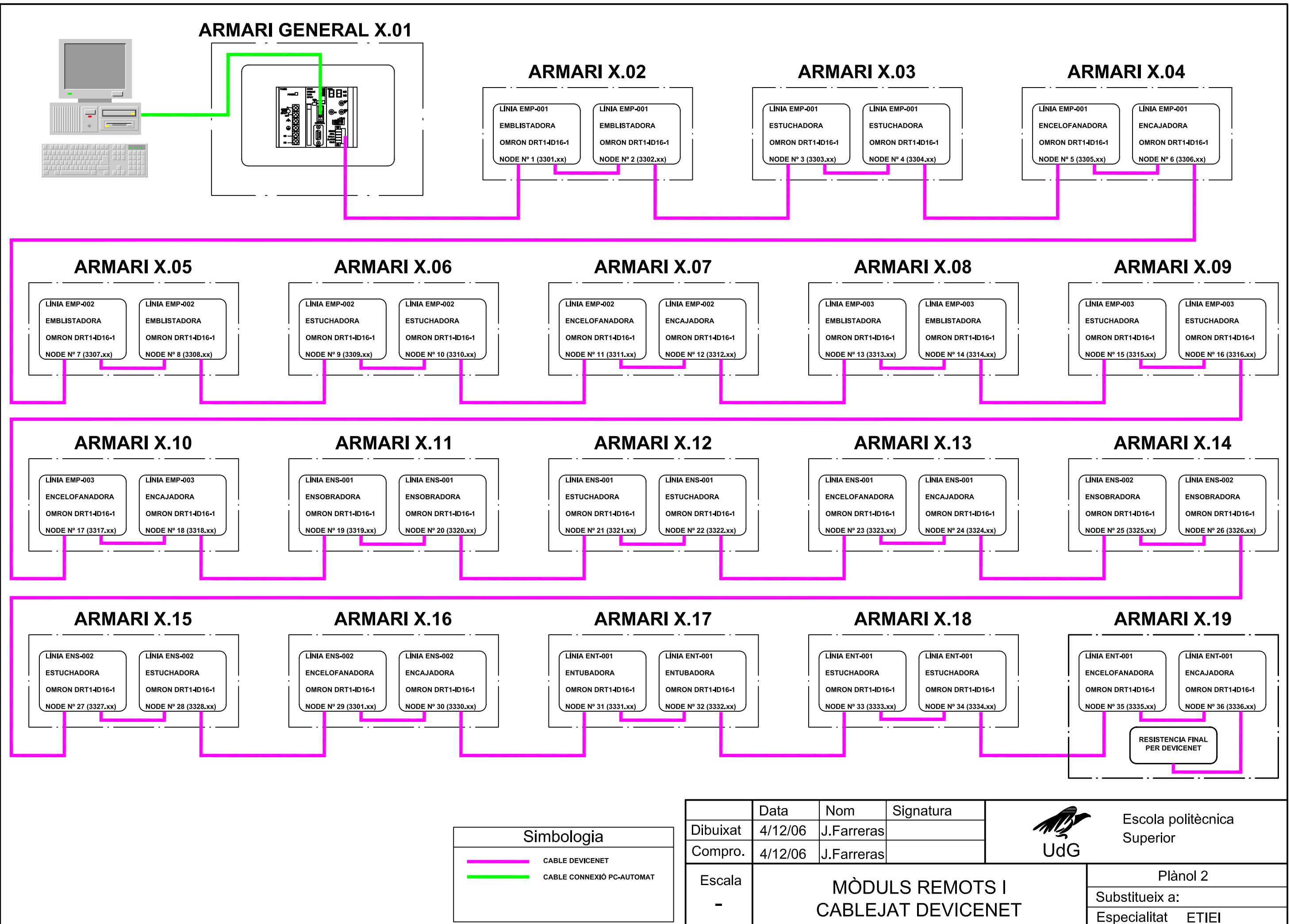
Esquema elèctric Node 18 Armari X.10.....	Plànol 27
Esquema elèctric Node 19 Armari X.11.....	Plànol 28
Esquema elèctric Node 20 Armari X.11.....	Plànol 29
Esquema elèctric Node 21 Armari X.12.....	Plànol 30
Esquema elèctric Node 22 Armari X.12.....	Plànol 31
Esquema elèctric Node 23 Armari X.13.....	Plànol 32
Esquema elèctric Node 24 Armari X.13.....	Plànol 33
Esquema elèctric Node 25 Armari X.14.....	Plànol 34
Esquema elèctric Node 26 Armari X.14.....	Plànol 35
Esquema elèctric Node 27 Armari X.15.....	Plànol 36
Esquema elèctric Node 28 Armari X.15.....	Plànol 37
Esquema elèctric Node 29 Armari X.16.....	Plànol 38
Esquema elèctric Node 30 Armari X.16.....	Plànol 39
Esquema elèctric Node 31 Armari X.17.....	Plànol 40
Esquema elèctric Node 32 Armari X.17.....	Plànol 41
Esquema elèctric Node 33 Armari X.18.....	Plànol 42
Esquema elèctric Node 34 Armari X.18.....	Plànol 43
Esquema elèctric Node 35 Armari X.19.....	Plànol 44
Esquema elèctric Node 36 Armari X.19.....	Plànol 45



Símbologia				
	Cablejat DeviceNet			
	Cablejat comunicació Pantalles			
	Armaris Mòduls Remots			
	Armari General			
	Pantalles Tàctils			

	Data	Nom	Signatura	Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala				
DISTRIBUCIÓ ELEMENTS AUTOMATITZACIÓ			Plànol 1	
Substitueix a:			Especialitat ETIEI	

1:200

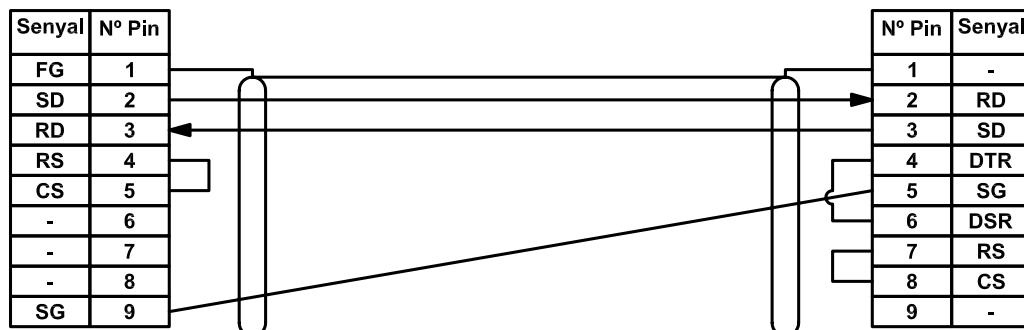


AUTOMAT CJ1M

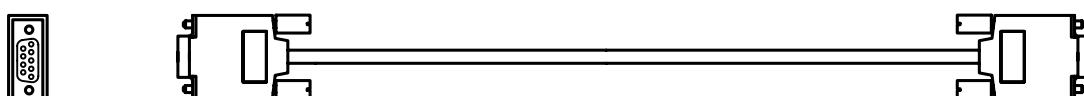
Connector RS 232 Mascle de 9 pins

Ordinador personal

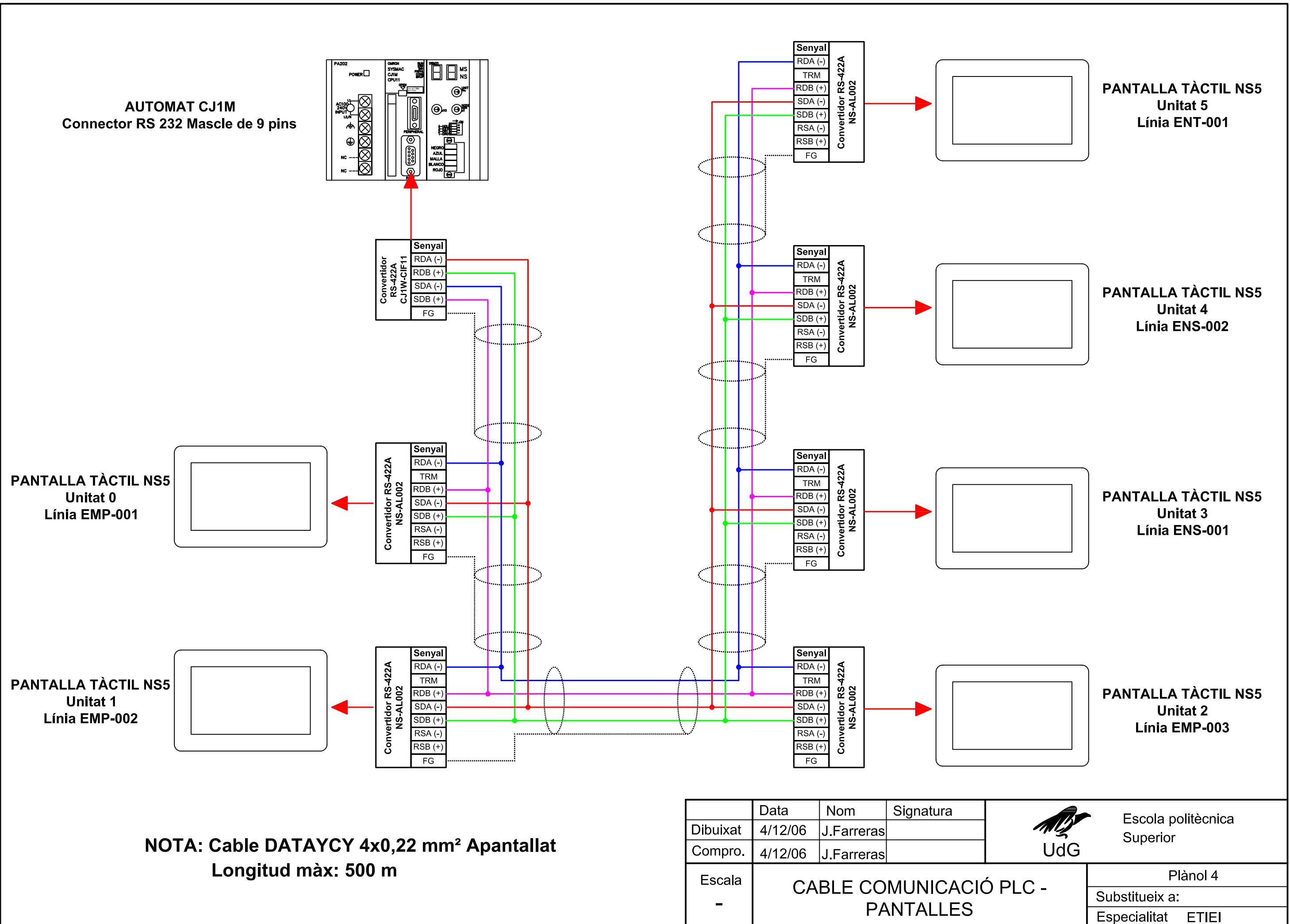
Connector RS 232 Famella de 9 pins

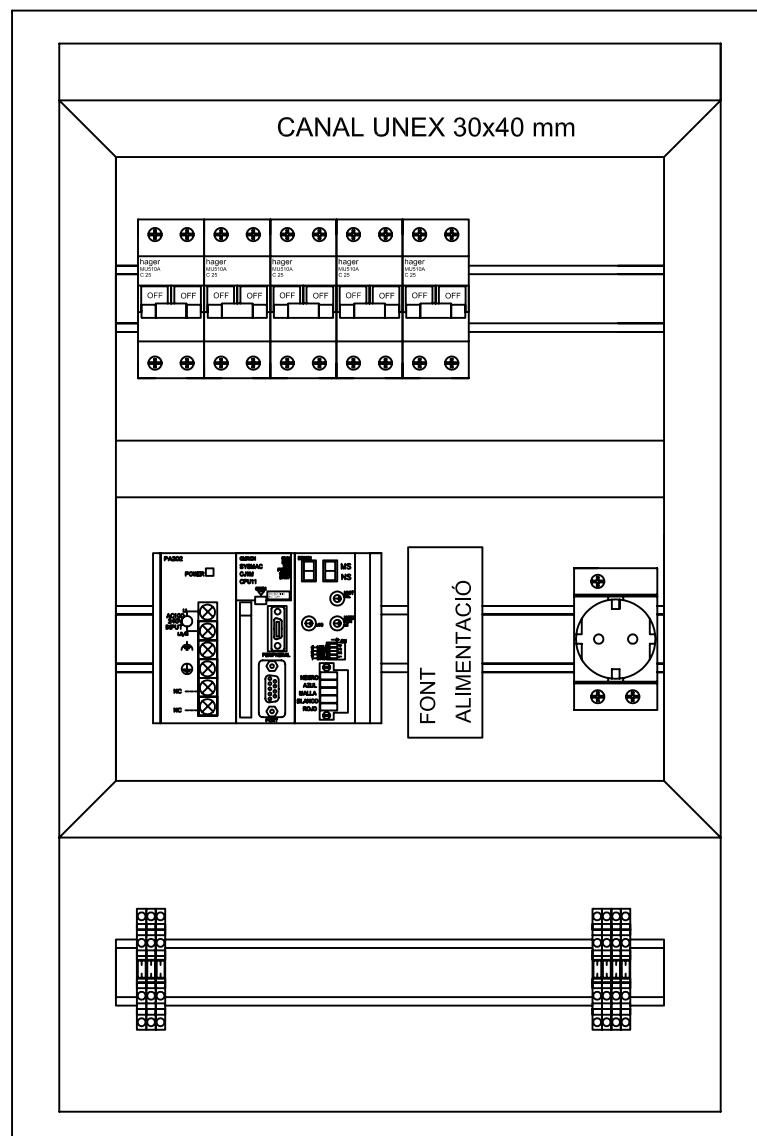
Cable DATA/YCY 3x0,22 mm² Apantallat

Longitud màx: 15 m



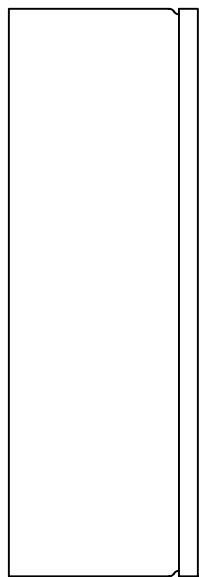
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG	
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras			
Compro.	4/12/06	J.Farreras			
Escala	CABLE COMUNICACIÓ		Plàtol 3		
-	PC-AUTÒMAT CJ1M		Substidueix a:		
			Especialitat ETIEI		



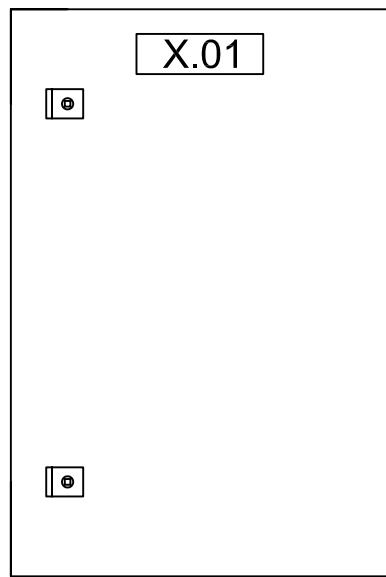


	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	CROQUIS DISTRIBUCIÓ ARMARI X.01		Plànol 5 Substidueix a: Especialitat ETIEI	

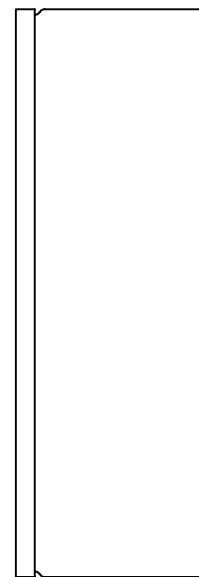
VISTA ESQUERRA



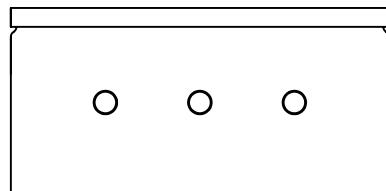
VISTA FRONTAL



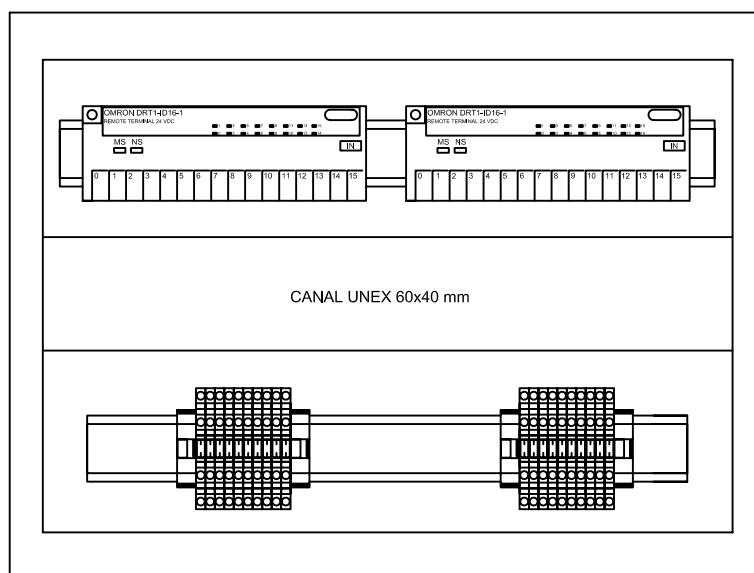
VISTA DRETA



VISTA INFERIOR

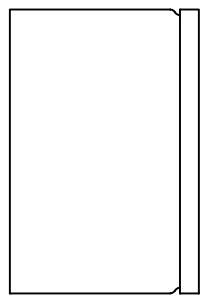


	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	VISTES ARMARI X.01			Plàtol 6 Substueix a: Especialitat ETIEI

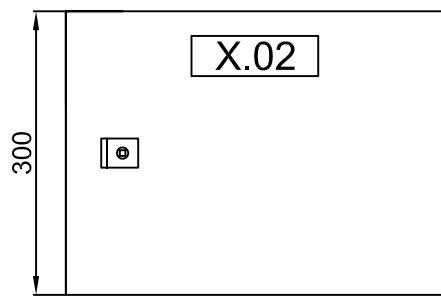


	Data	Nom	Signatura	 Escola politécnica Superior UdG
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	CROQUIS DISTRIBUCIÓ ARMARIS DE X.02 A X.19		Plàtol 7 Substidueix a: Especialitat ETIEI	

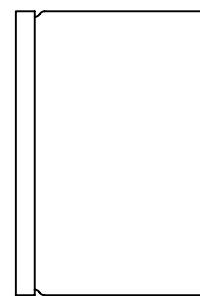
VISTA ESQUERRA



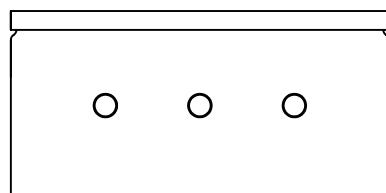
VISTA FRONTAL



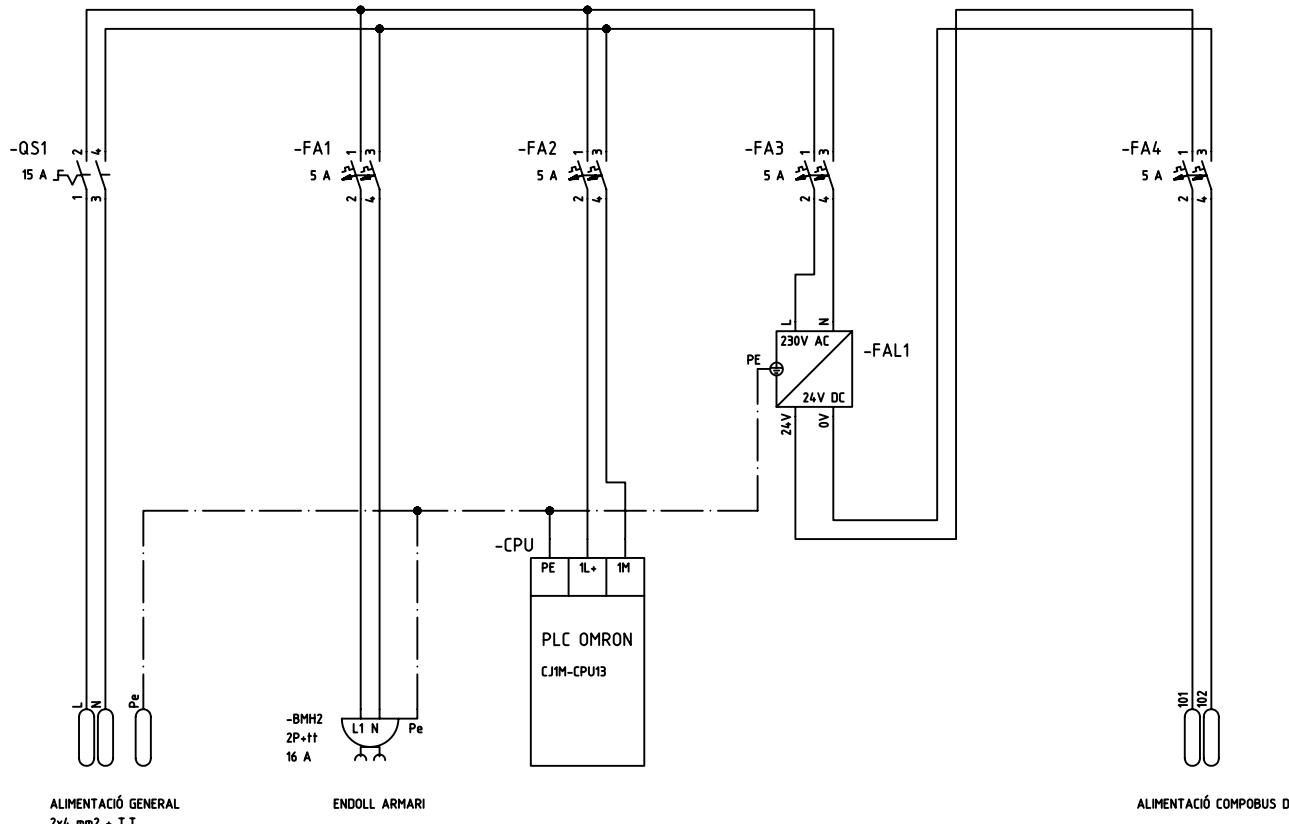
VISTA DRETA



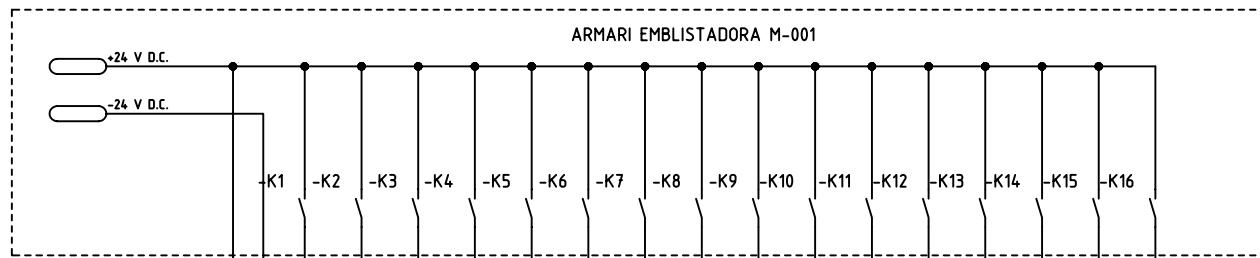
VISTA INFERIOR



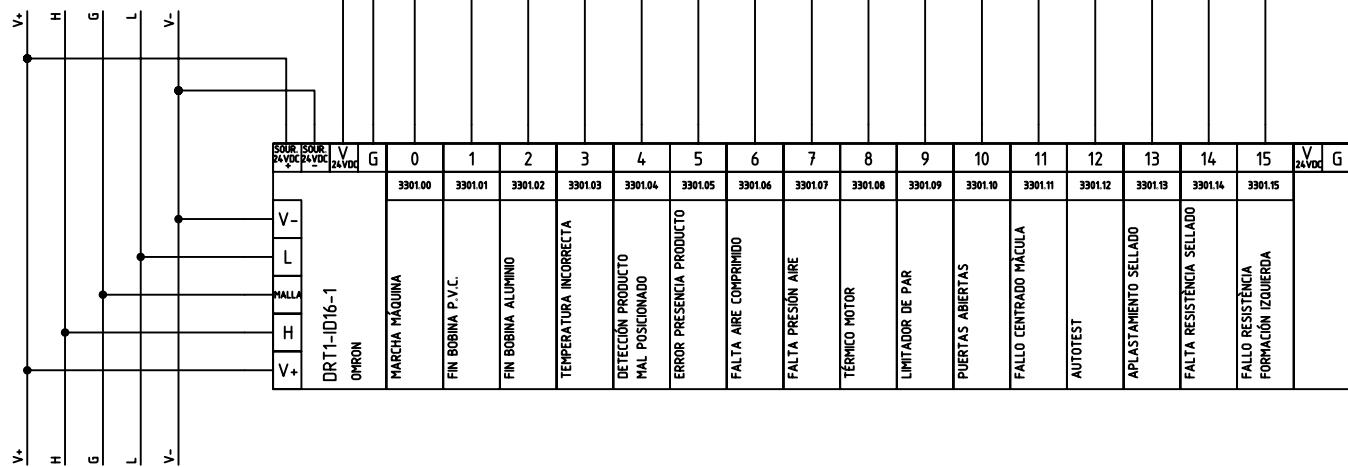
	Data	Nom	Signatura	 Escola politécnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	VISTES ARMARIS DE X.02 A X.19			Plàtol 8
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



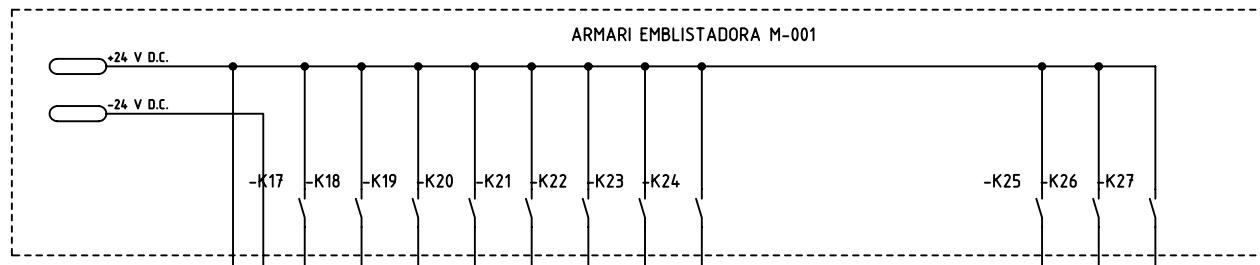
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	ESQUEMA ELÈCTRIC ARMARI X.01		Plànol 9	
			Substitueix a:	
			Especialitat	ETIEI



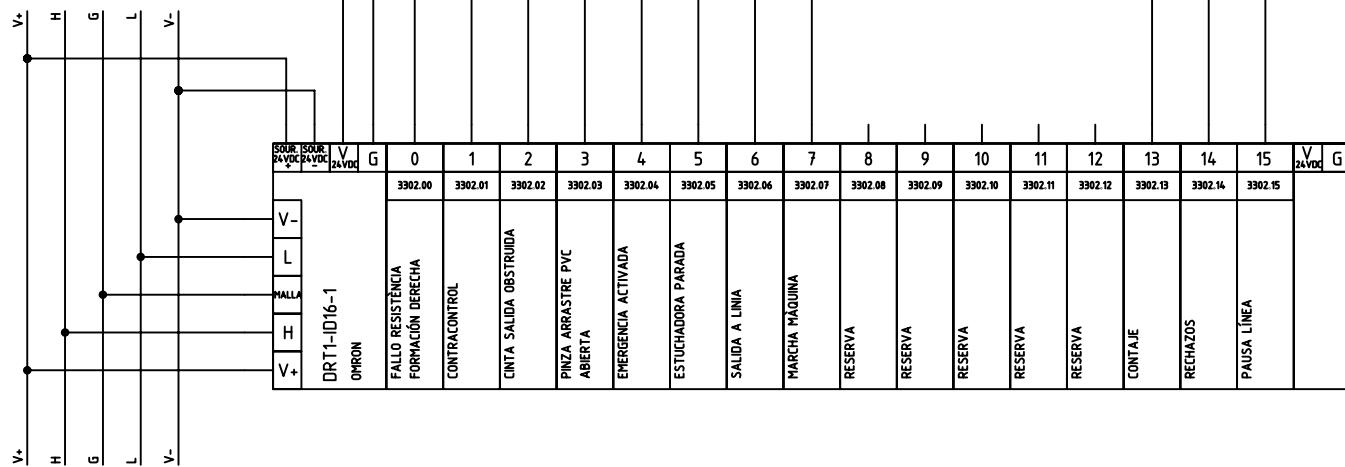
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



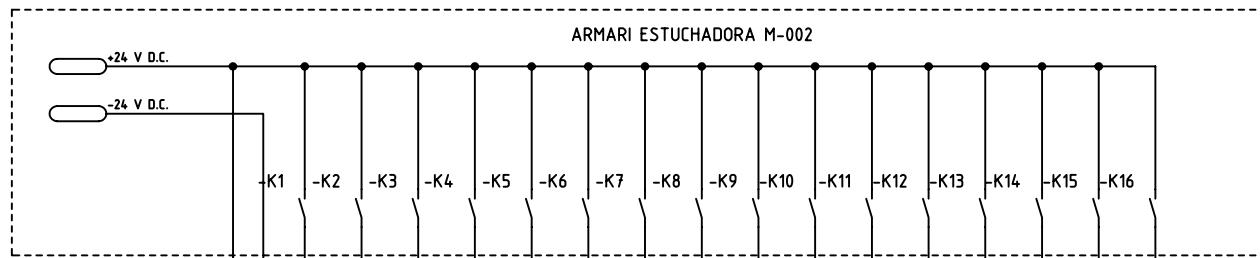
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 1 ARMARI X.02			Plànom 10
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



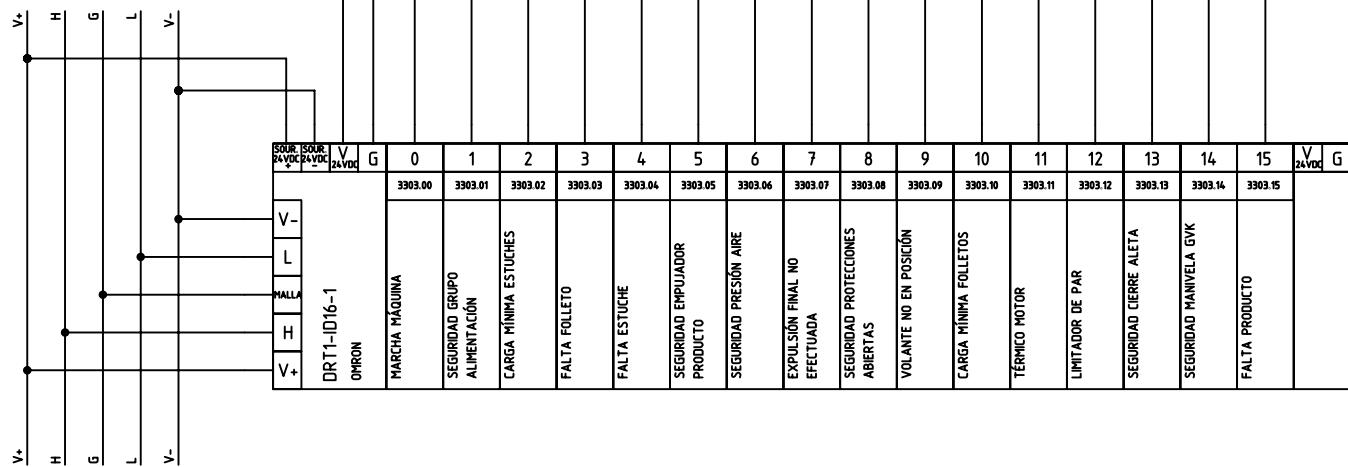
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



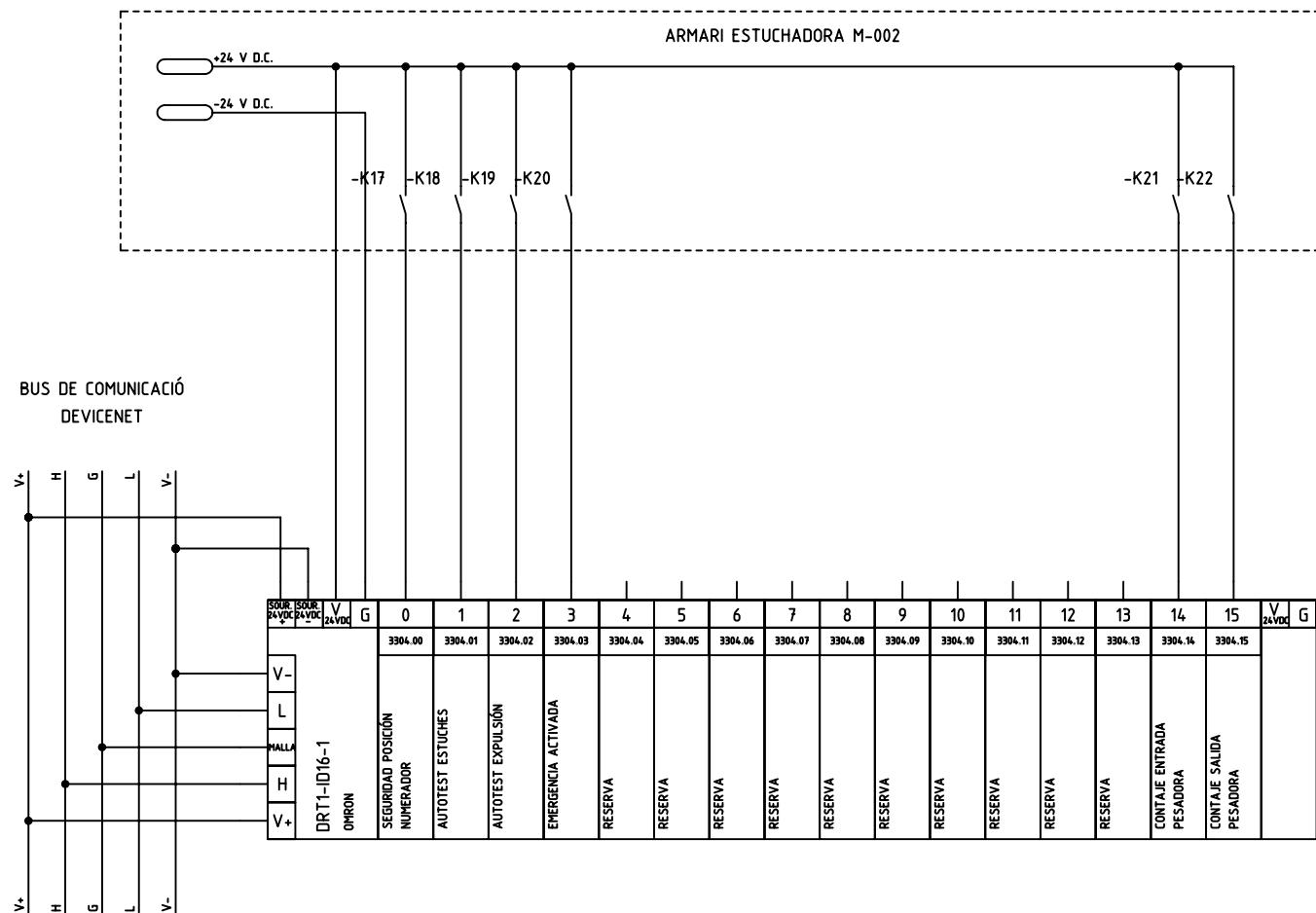
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 2 ARMARI X.02			Plànom 11
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



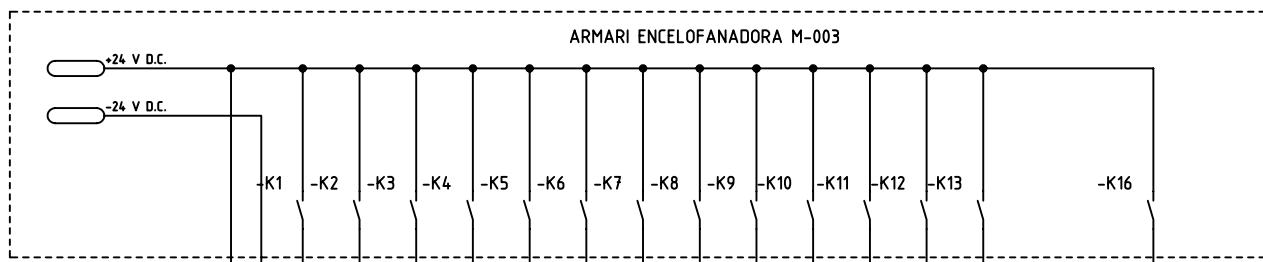
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



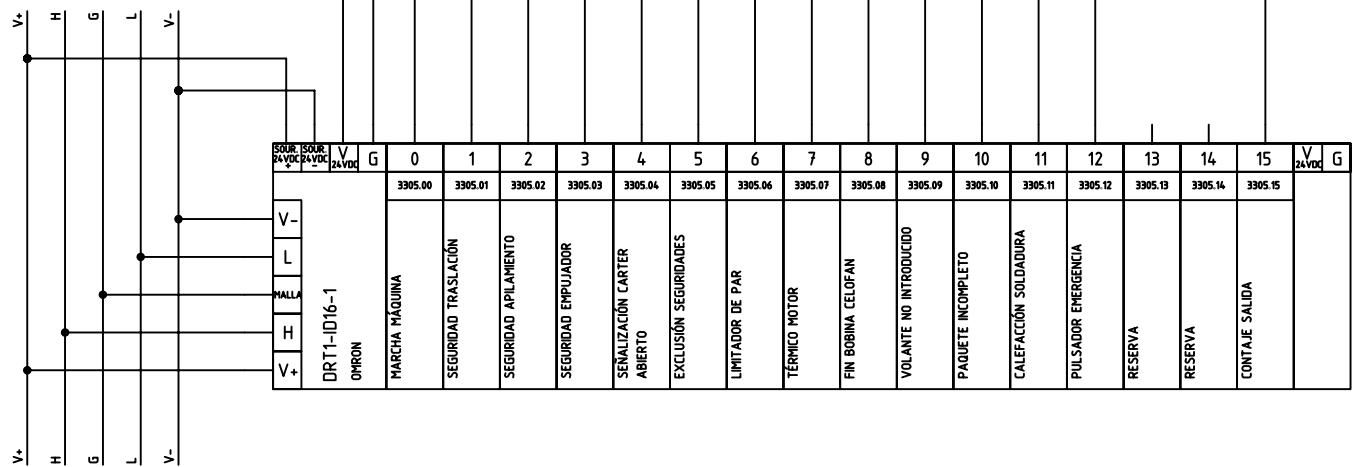
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 3 ARMARI X.03			Plànom 12
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



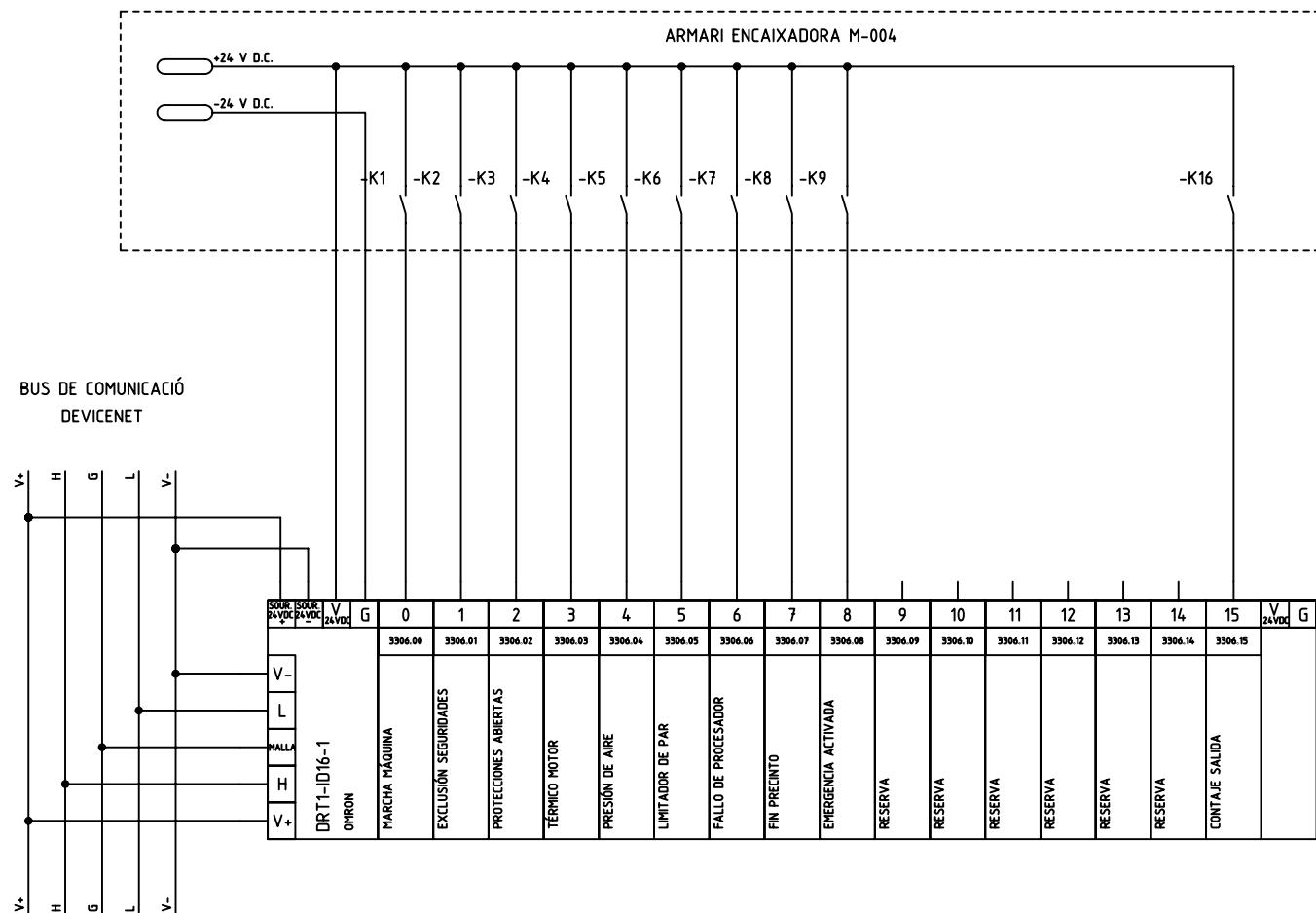
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 4 ARMARI X.03			Plànom 13
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



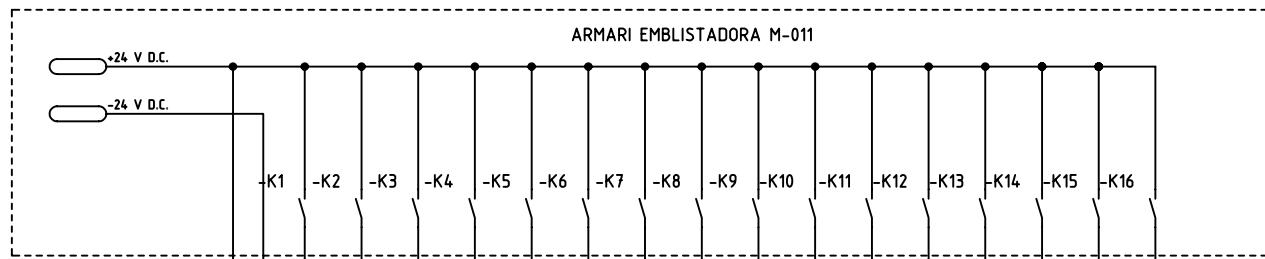
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



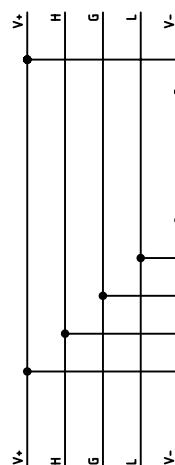
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 5 ARMARI X.04			Plànom 14
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 6 ARMARI X.04			Plànom 15
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI

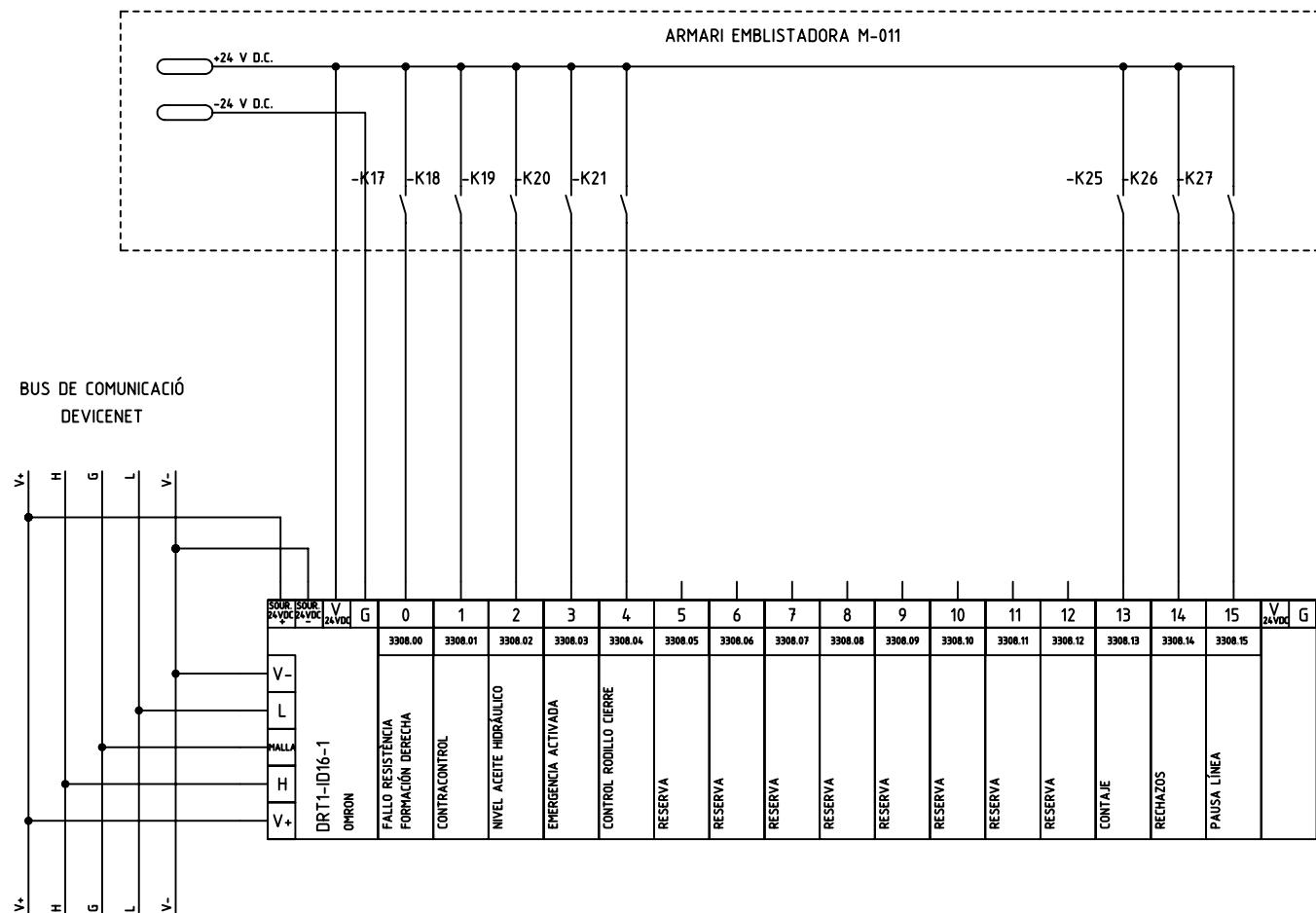


BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET

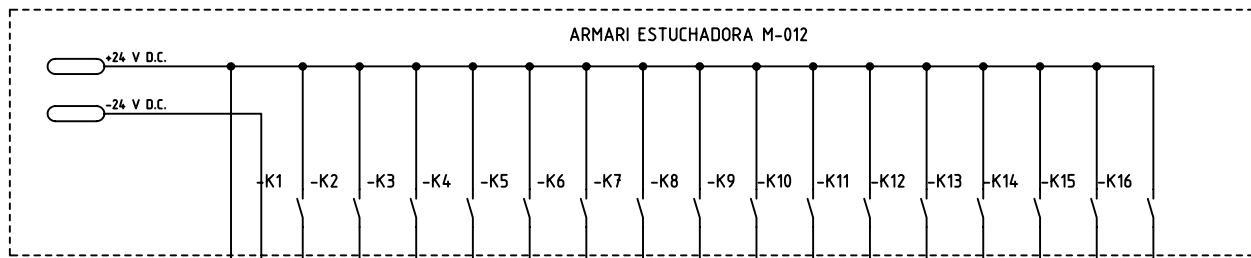


	V _{24VDC}	V _{24VDC}	V _{24VDC}	G	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	V _{24VDC}
MARCHA MAQUINA					3307.00	3307.01	3307.02	3307.03	3307.04	3307.05	3307.06	3307.07	3307.08	3307.09	3307.10	3307.11	3307.12	3307.13	3307.14	3307.15
FIN BOBINA P.V.C.																				
FIN BOBINA ALUMINI																				
TEMPERATURA INCORRECTA																				
DETECCION PRODUCTO FUERA ALVEOLO																				
ERRORES CONTROL PRESENCIA PRODUCTO																				
FALTA AIRE COMPRIMIDO																				
FALTA PRESION AGUA																				
TÉRMICO MOTOR																				
LIMITADOR DE PAR																				
PROTECCIONES ABIERTAS																				
FALLO CENTRADO MÁCULA																				
AUTOTEST																				
APLASTAMIENTO SELLADO																				
FALTA RESISTENCIA SELLADO																				
FALLO RESISTENCIA FORMACIÓN IZQUIERDA																				

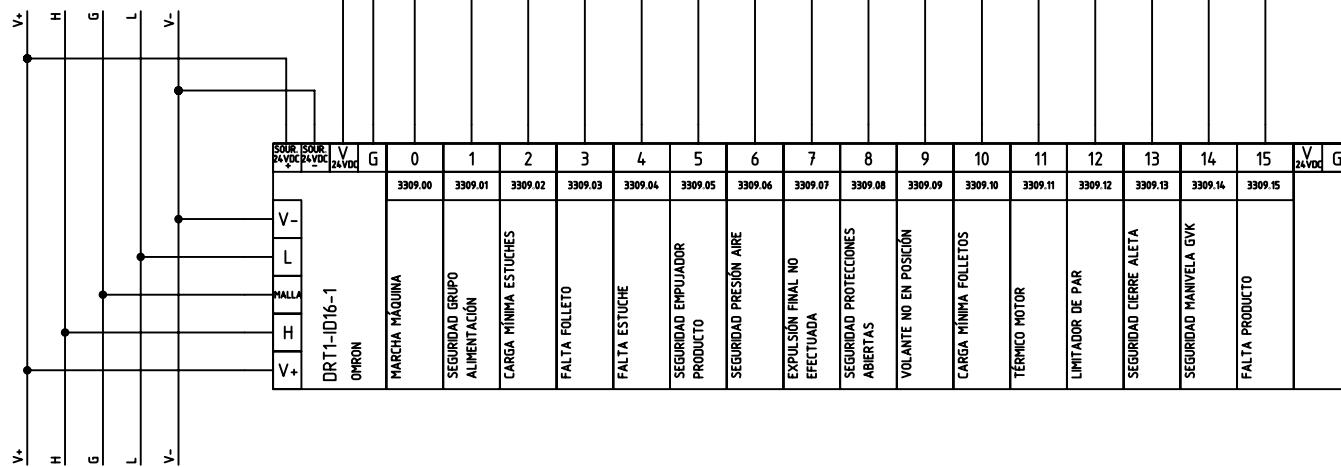
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 7 ARMARI X.05			Plàtol 16
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



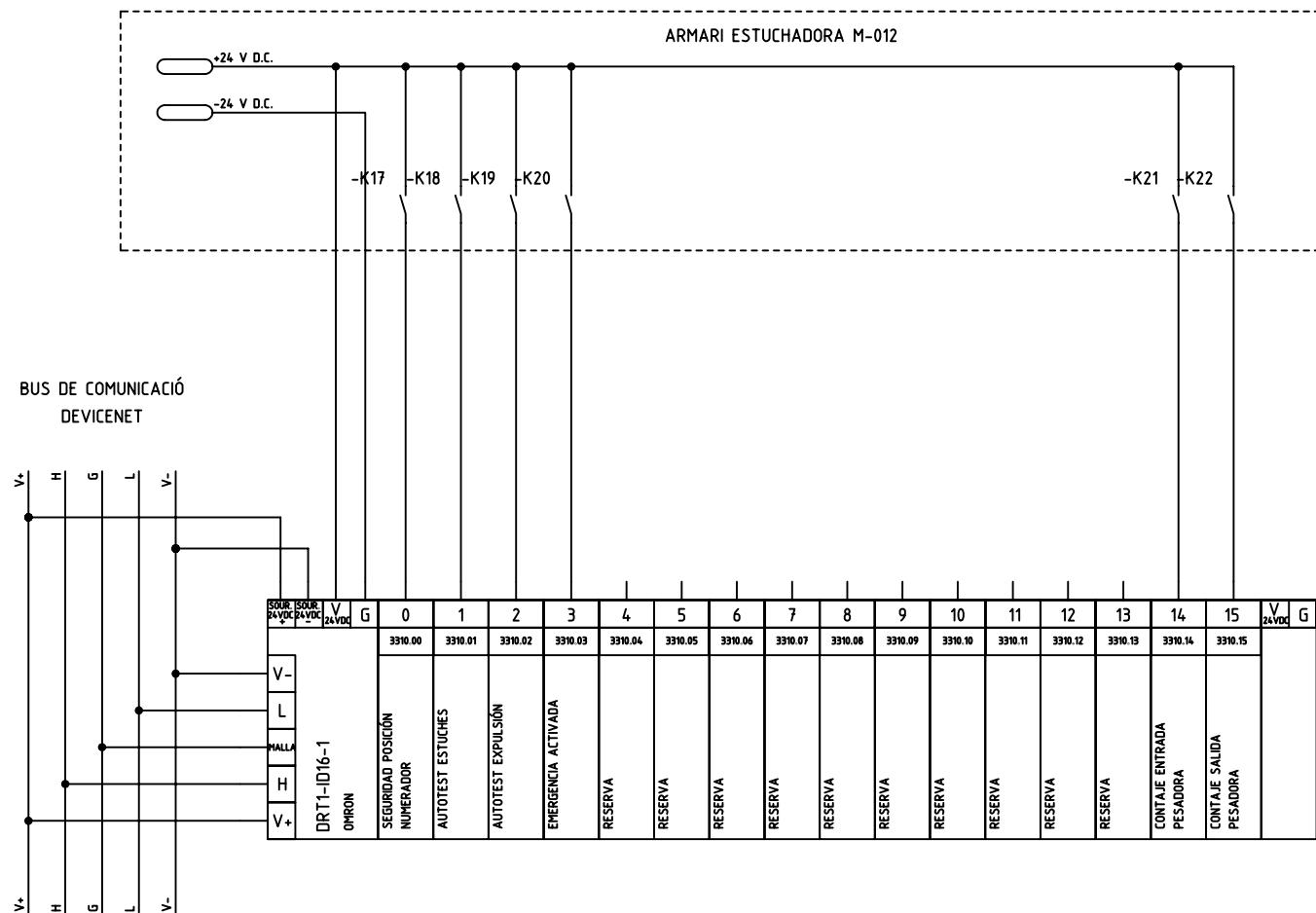
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 8 ARMARI X.05			Plànom 17
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



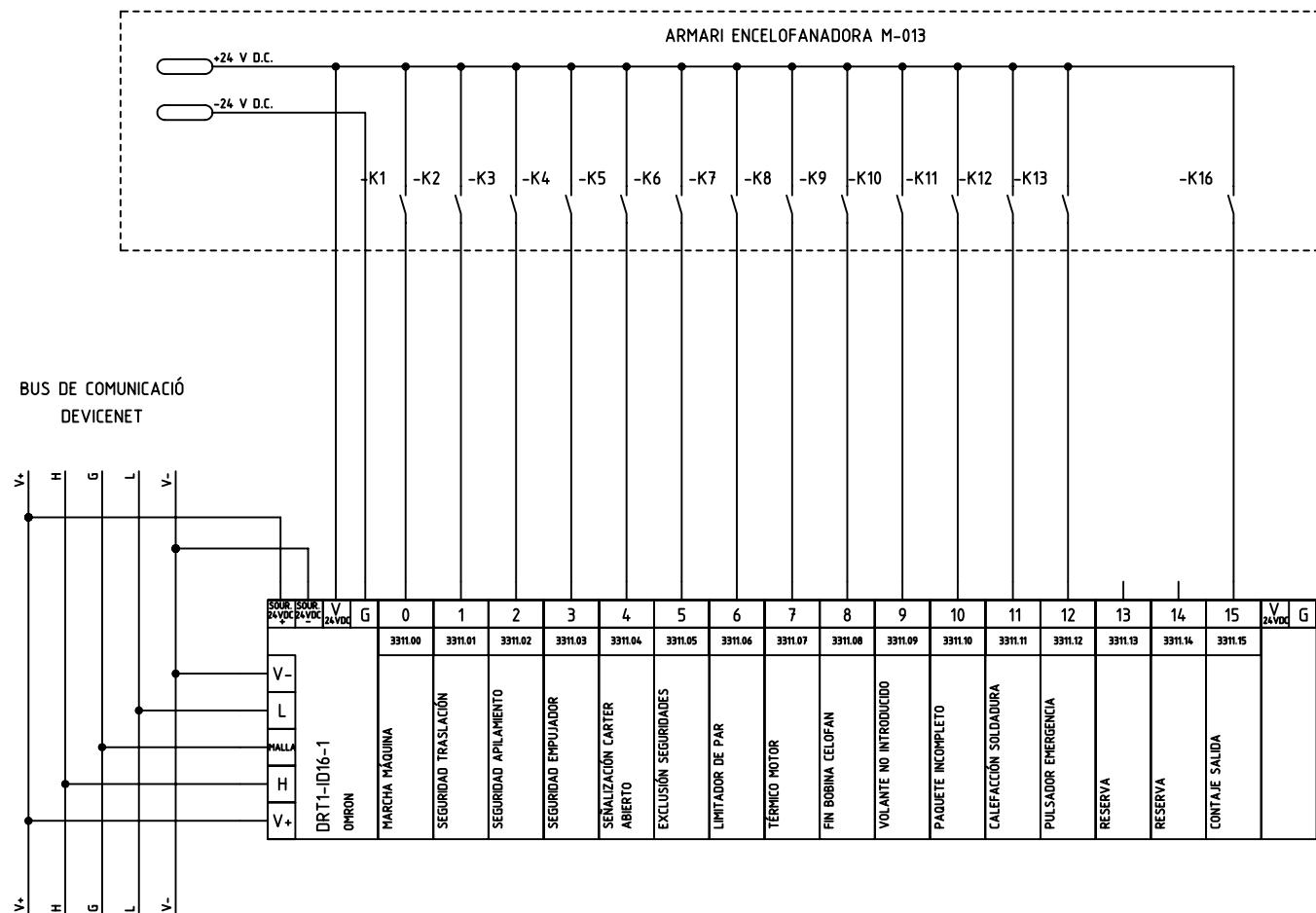
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



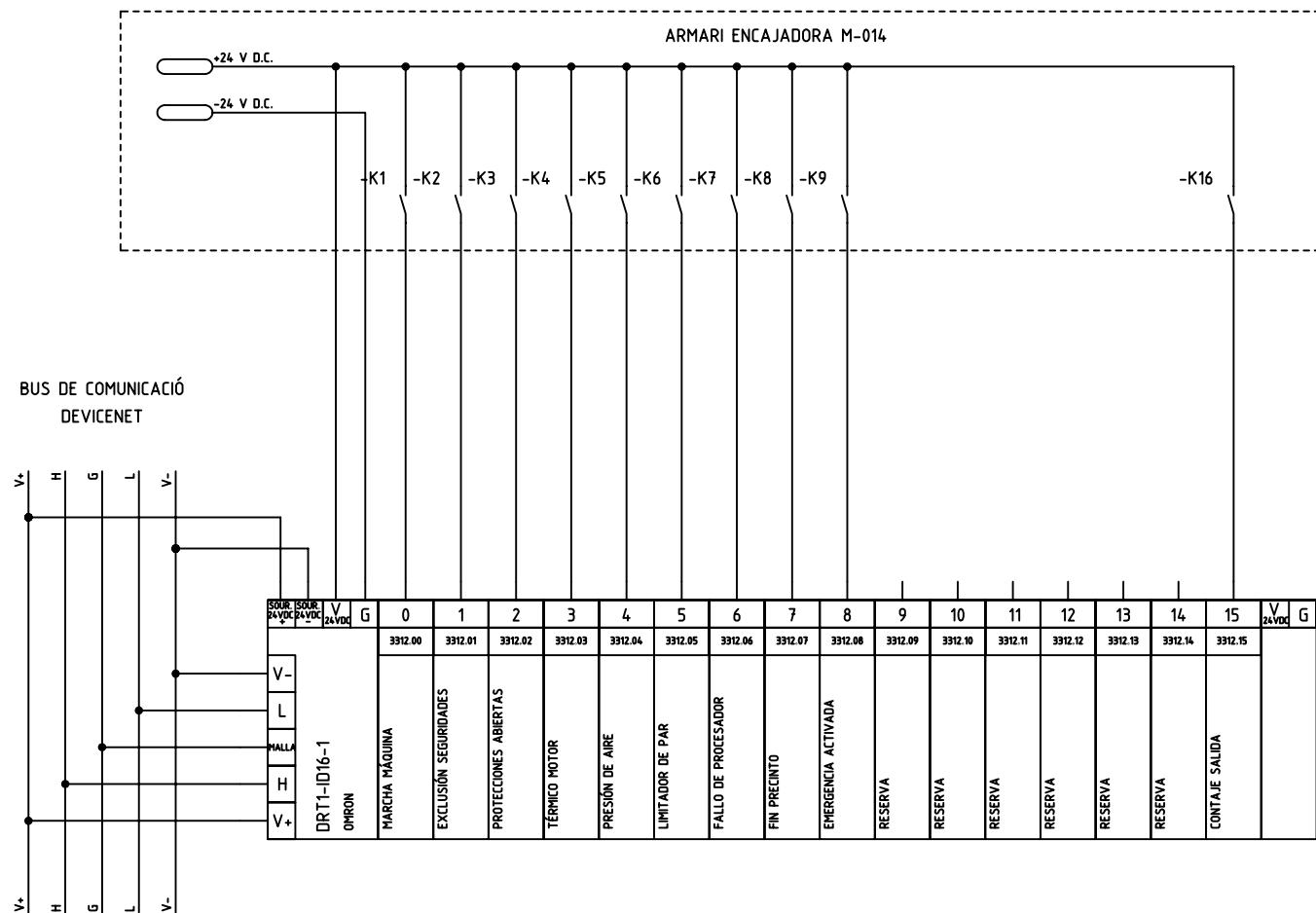
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 9 ARMARI X.06			Plànom 18
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



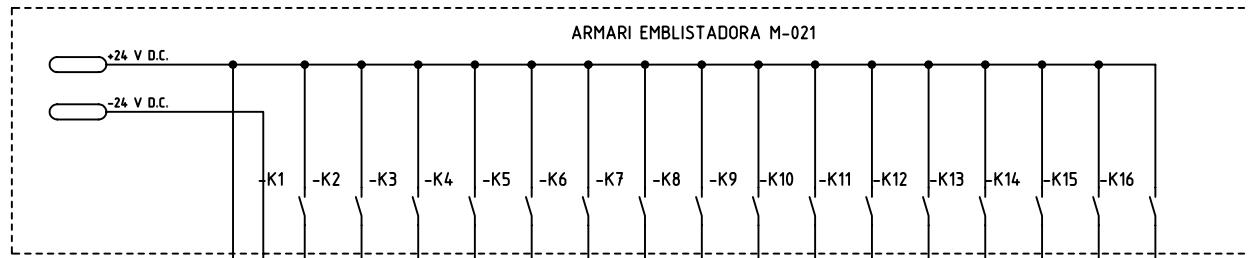
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 10 ARMARI X.06			Plànom 19
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



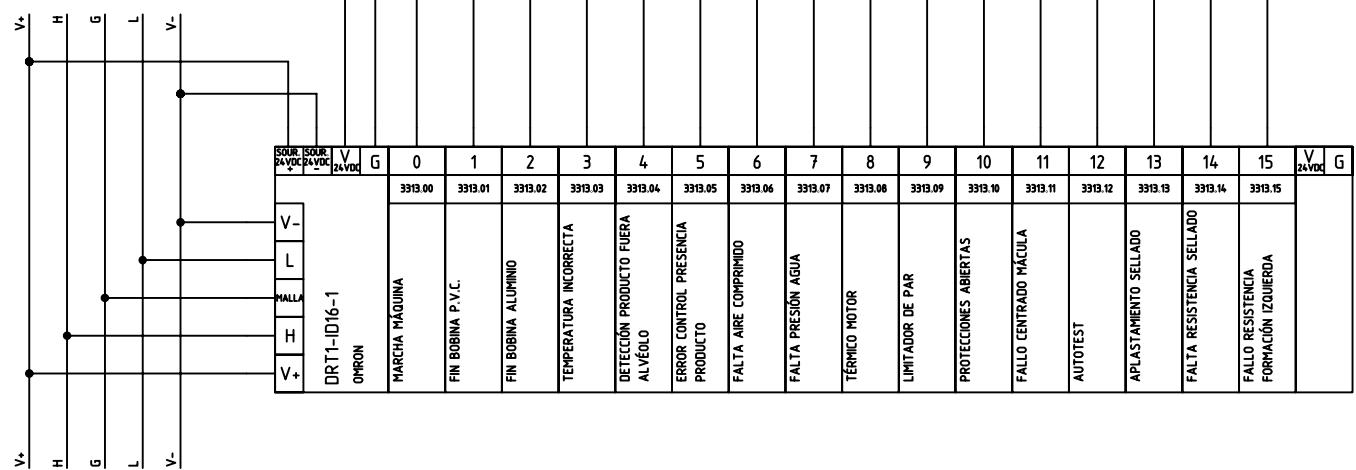
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 11 ARMARI X.07			Plànom 20
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



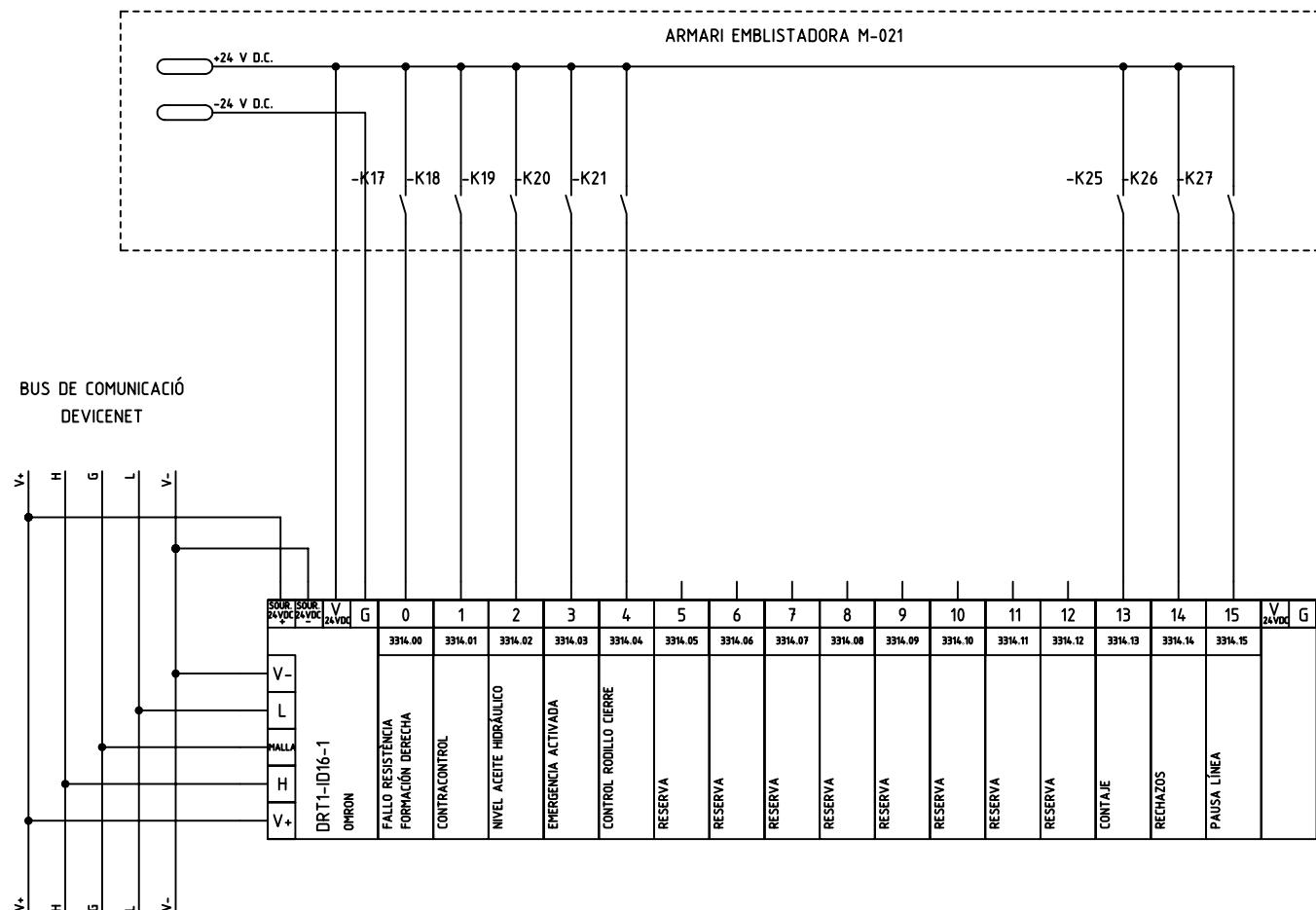
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 12 ARMARI X.07			Plànom 21
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



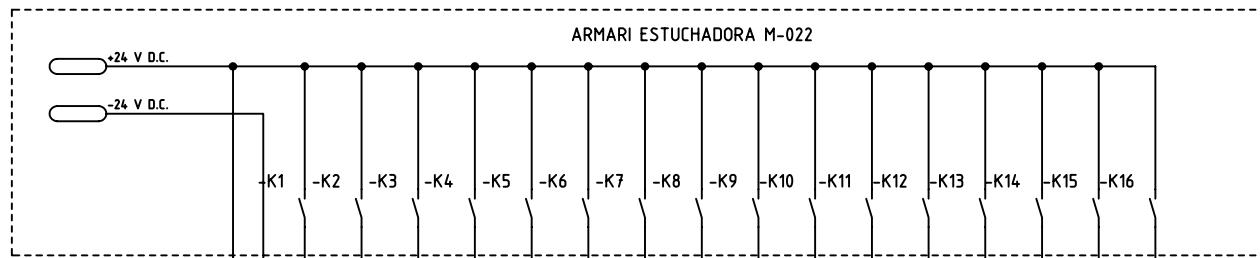
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



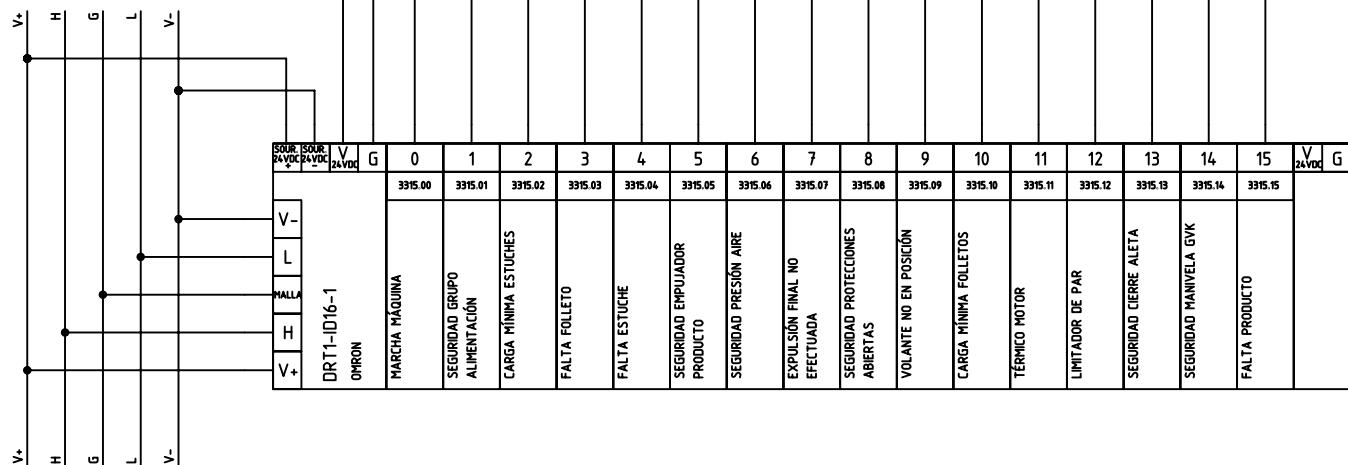
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 13 ARMARI X.08			
-			Plànom 22	
			Substitueix a:	
			Especialitat ETIEI	



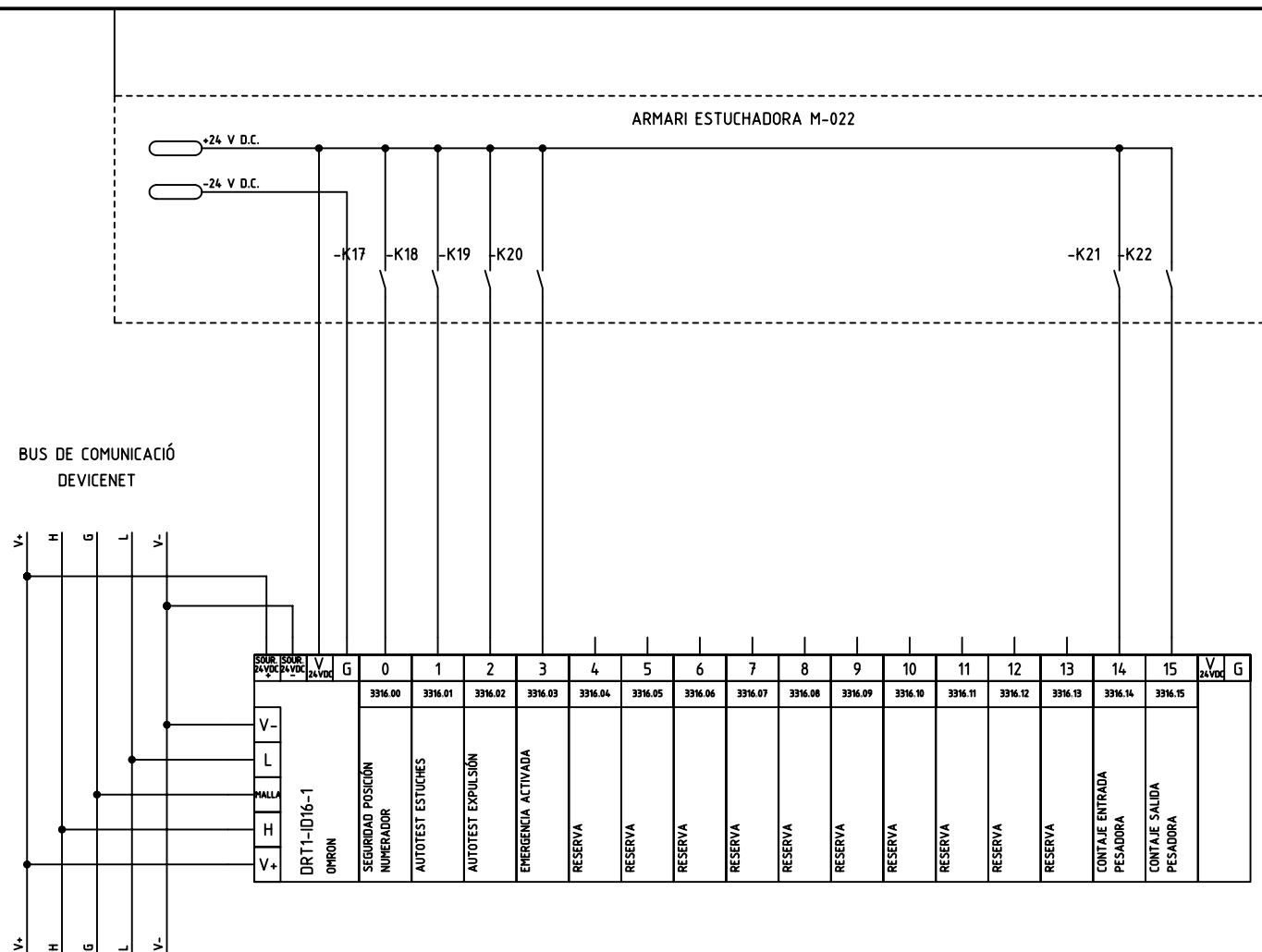
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 14 ARMARI X.08			Plànom 23
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



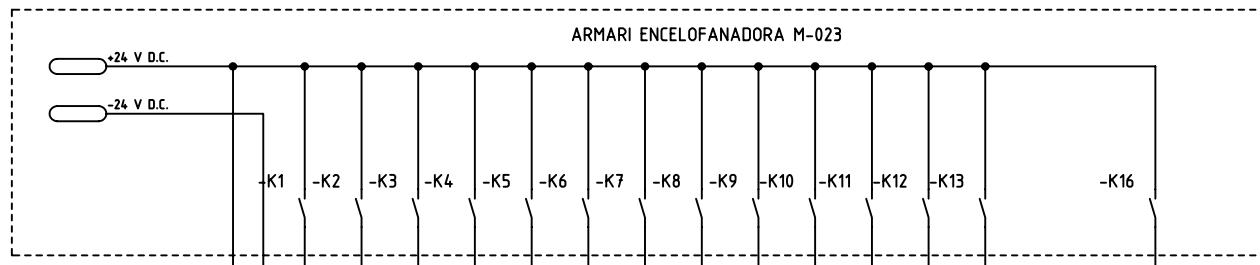
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



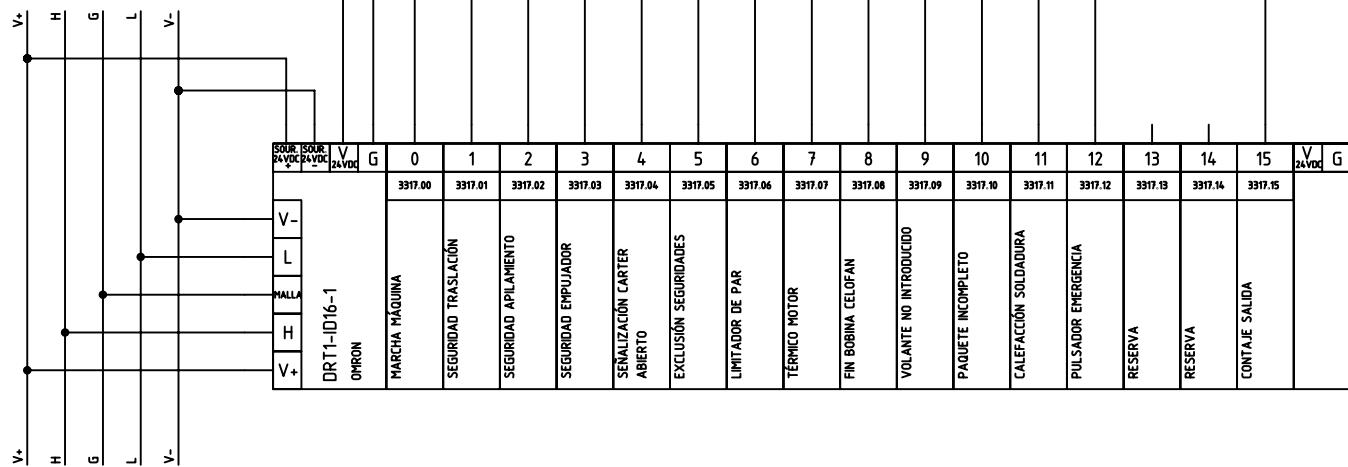
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 15 ARMARI X.09			Plànom 24
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



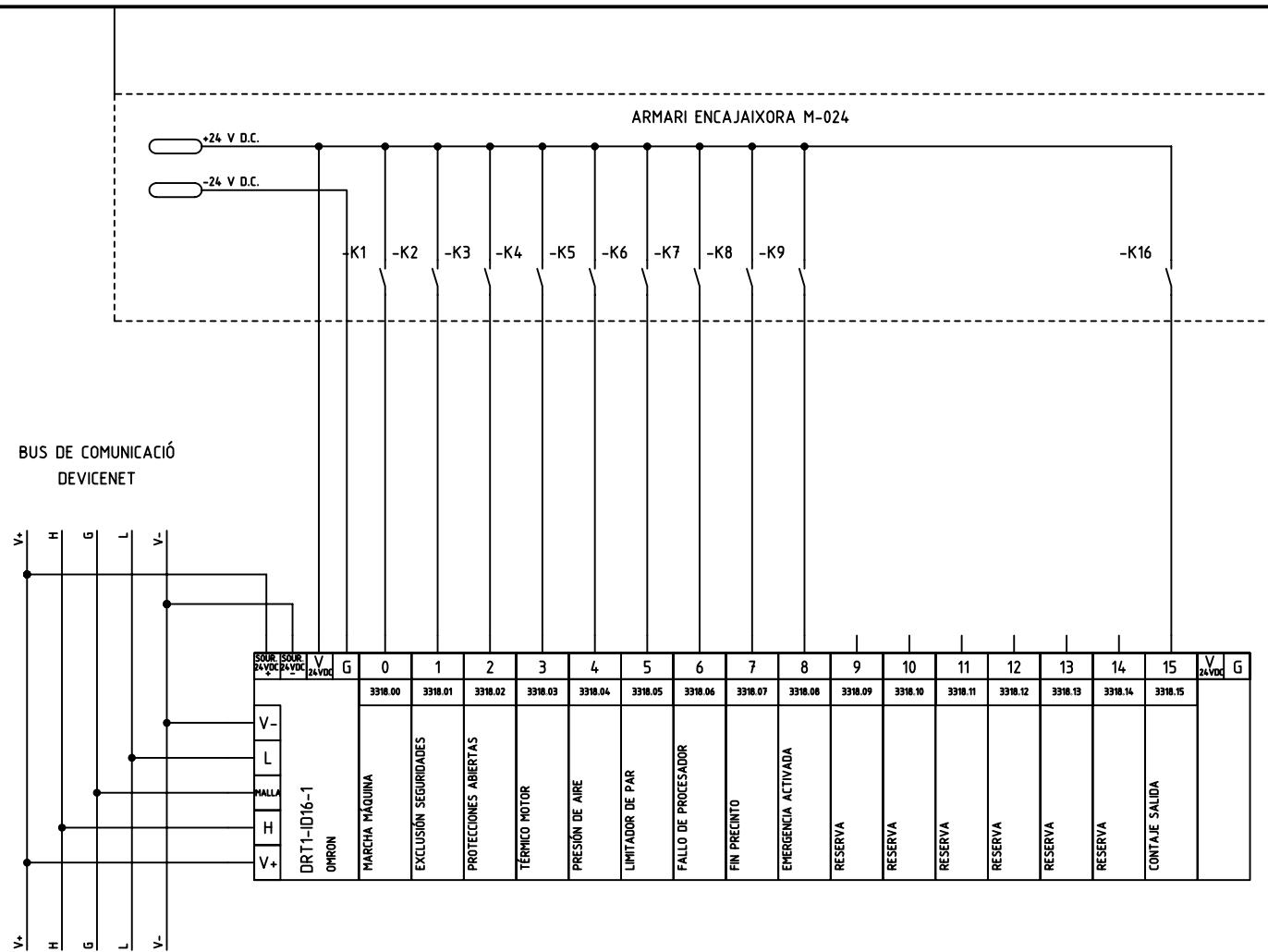
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	- ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 16 ARMARI X.09			Plànom 25
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



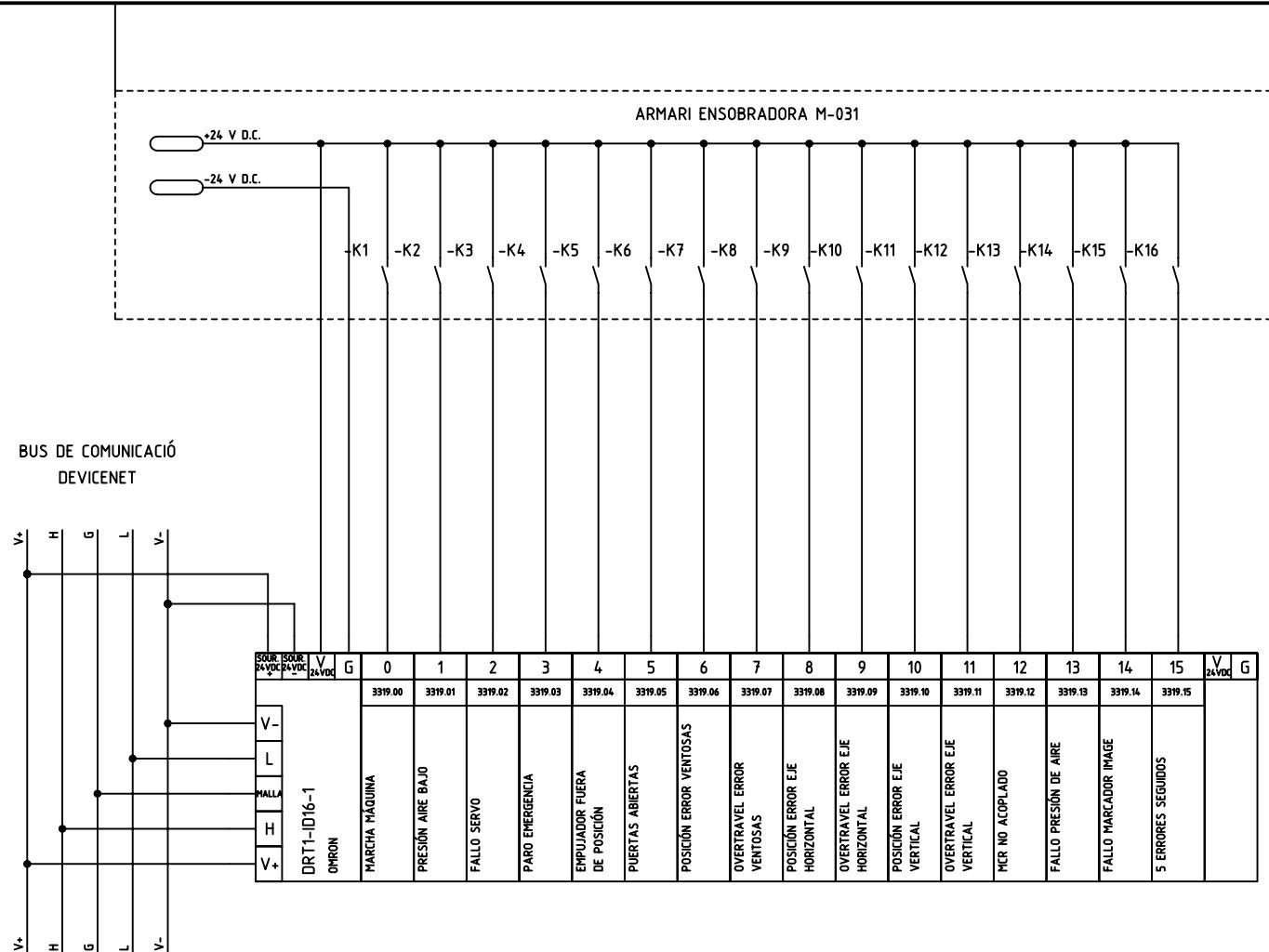
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



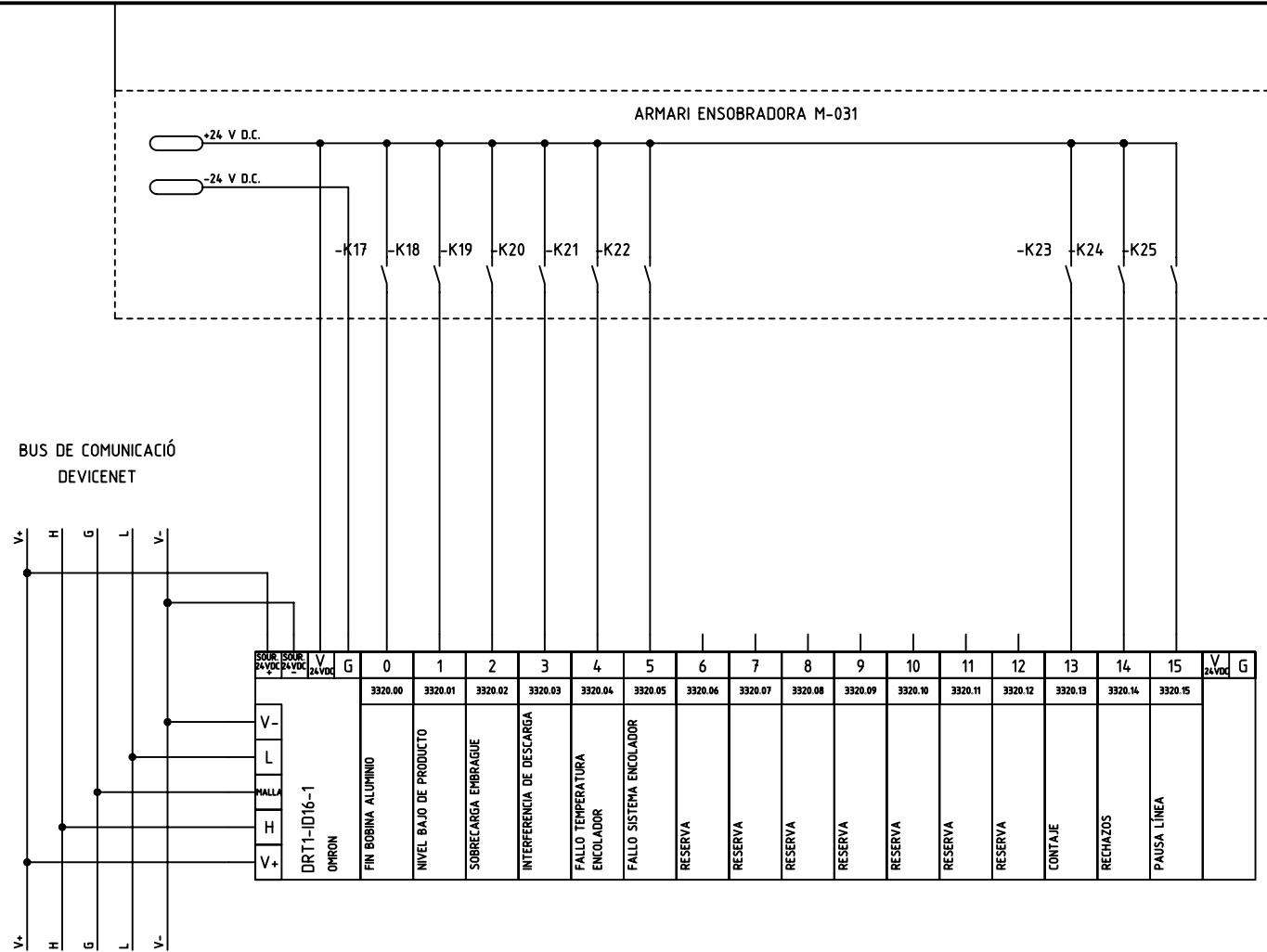
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 17 ARMARI X.10			Plànom 26
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



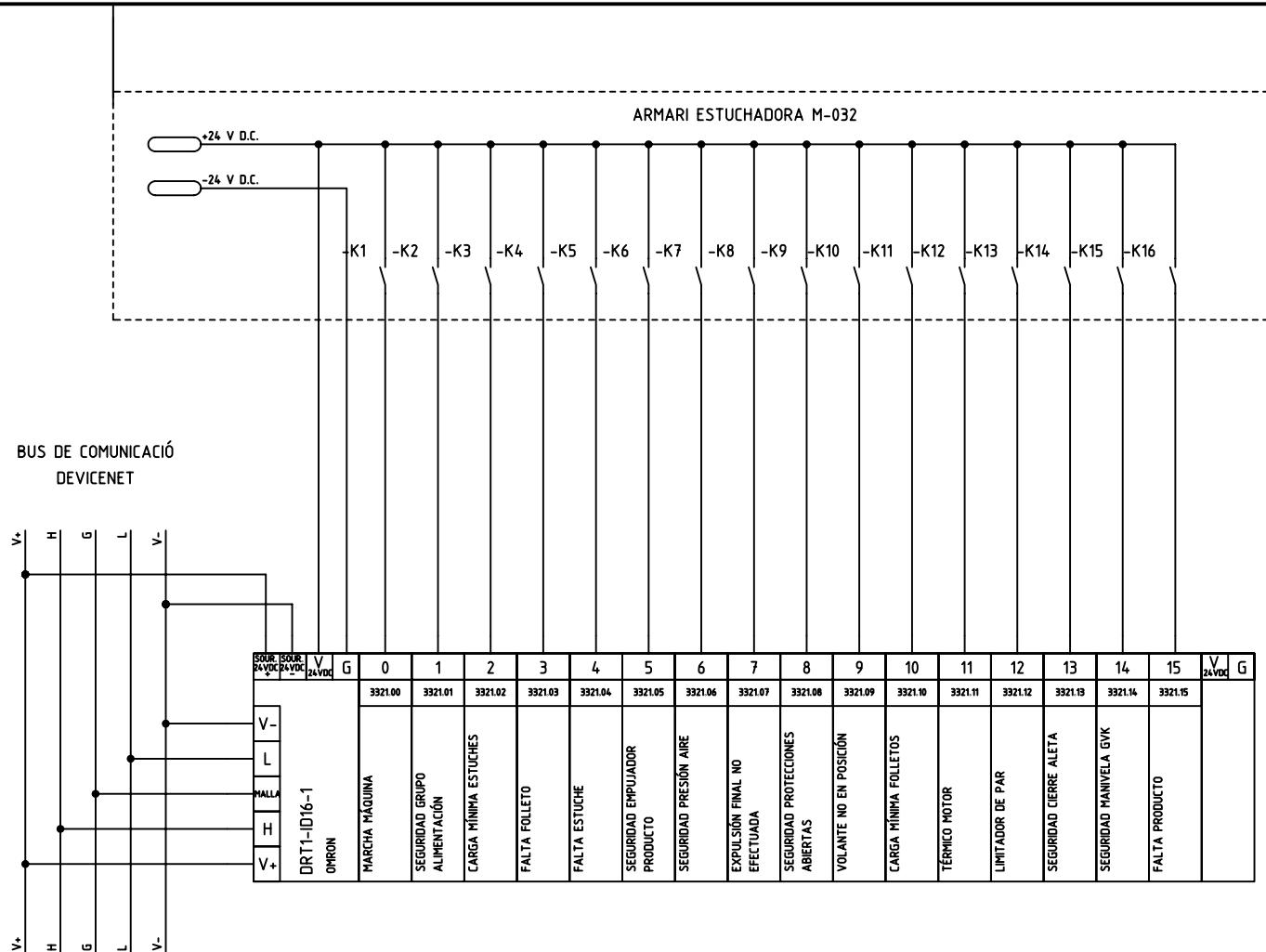
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 18 ARMARI X.10			Plànom 27
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



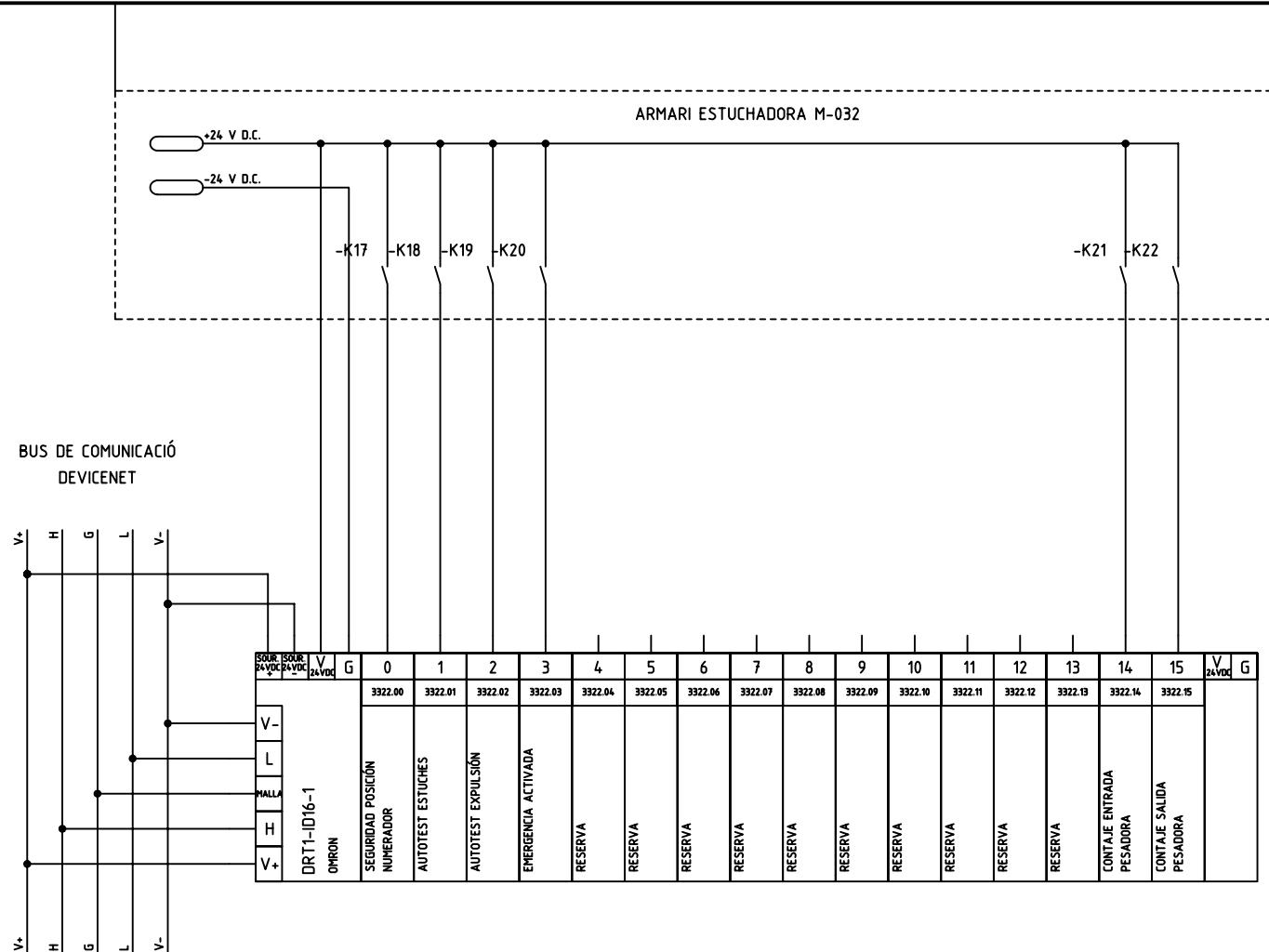
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 19 ARMARI X.11			Plànom 28
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



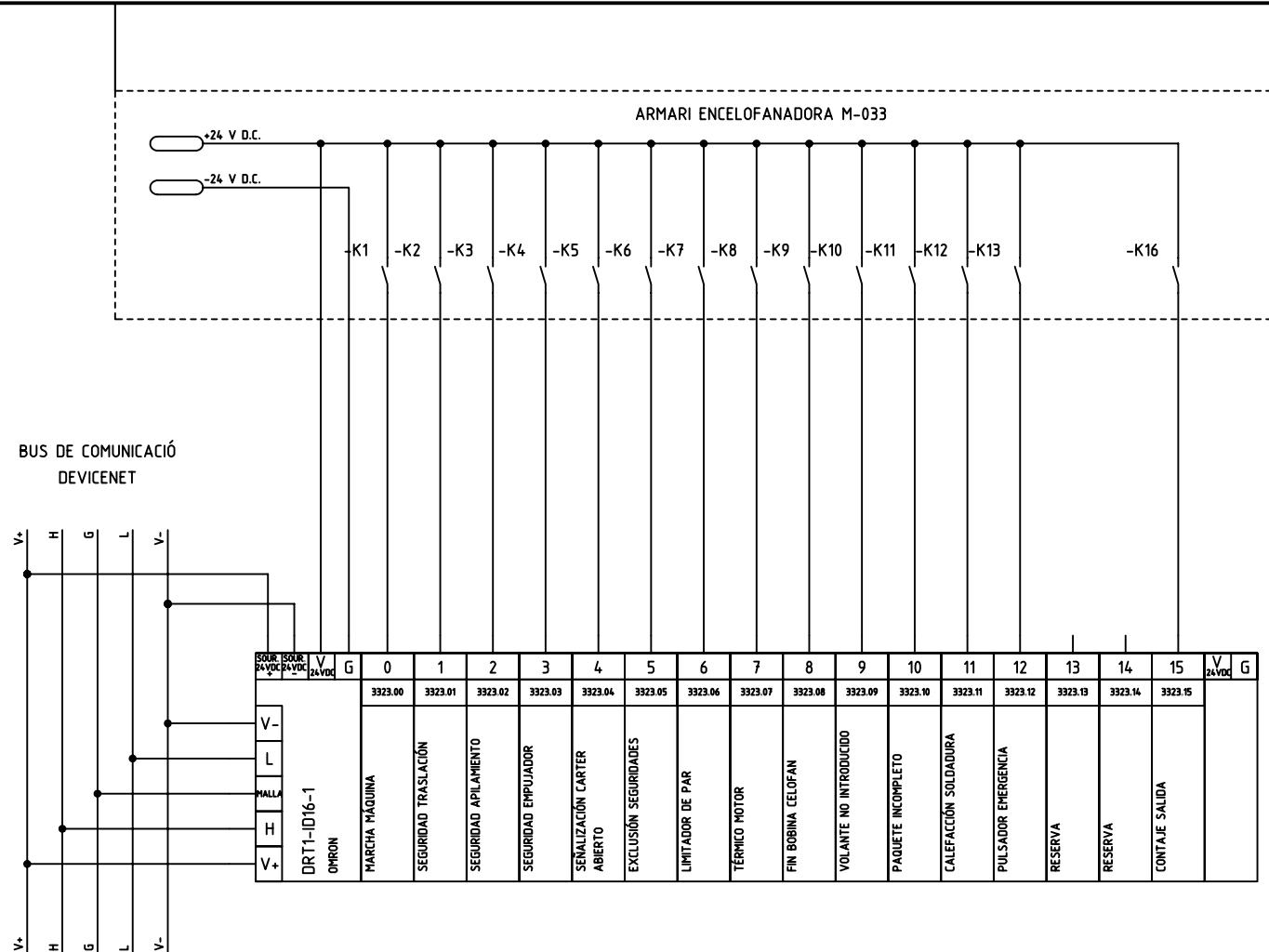
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 20 ARMARI X.11			Plànom 29
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



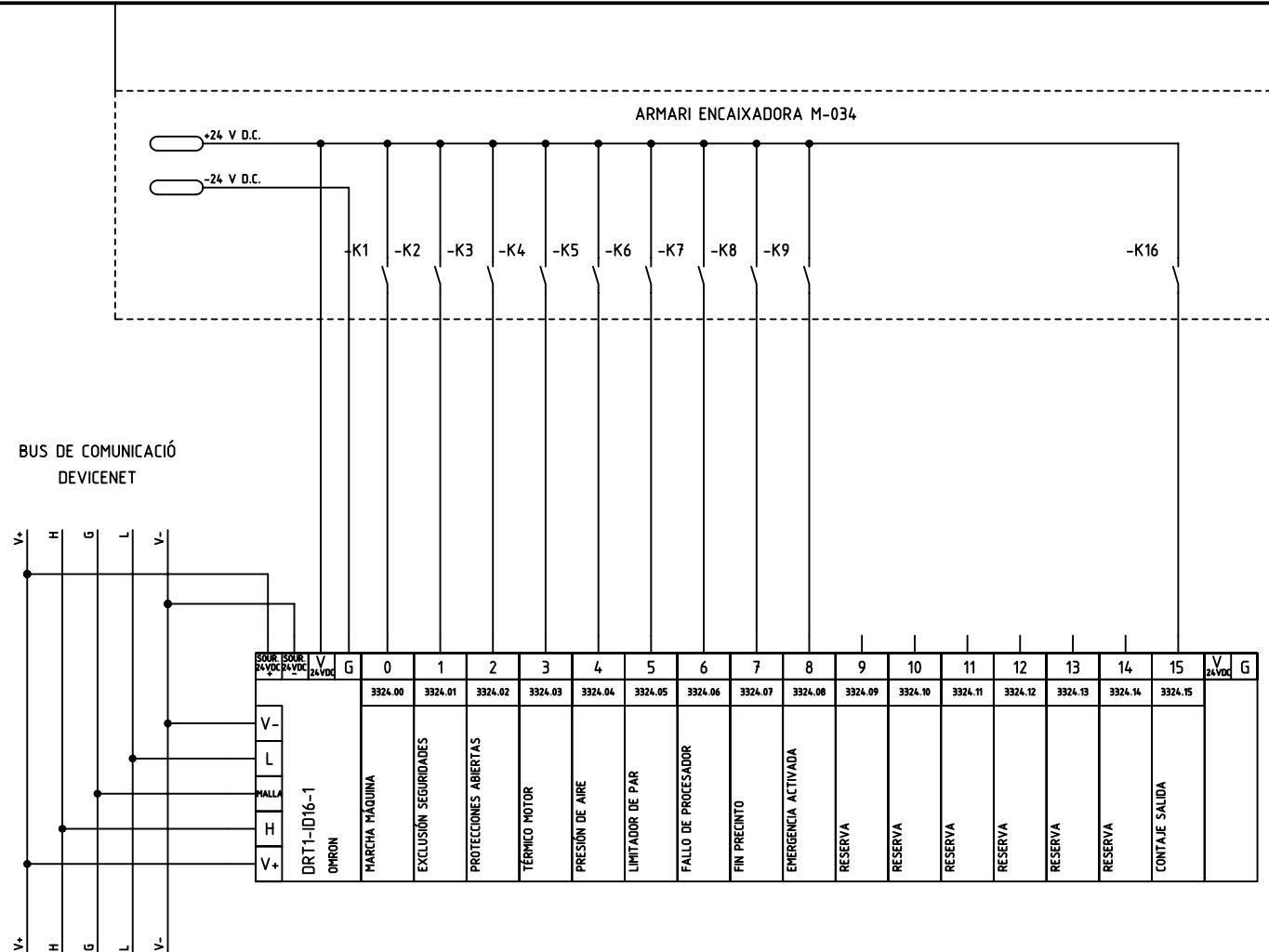
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 21 ARMARI X.12			Plànom 30
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



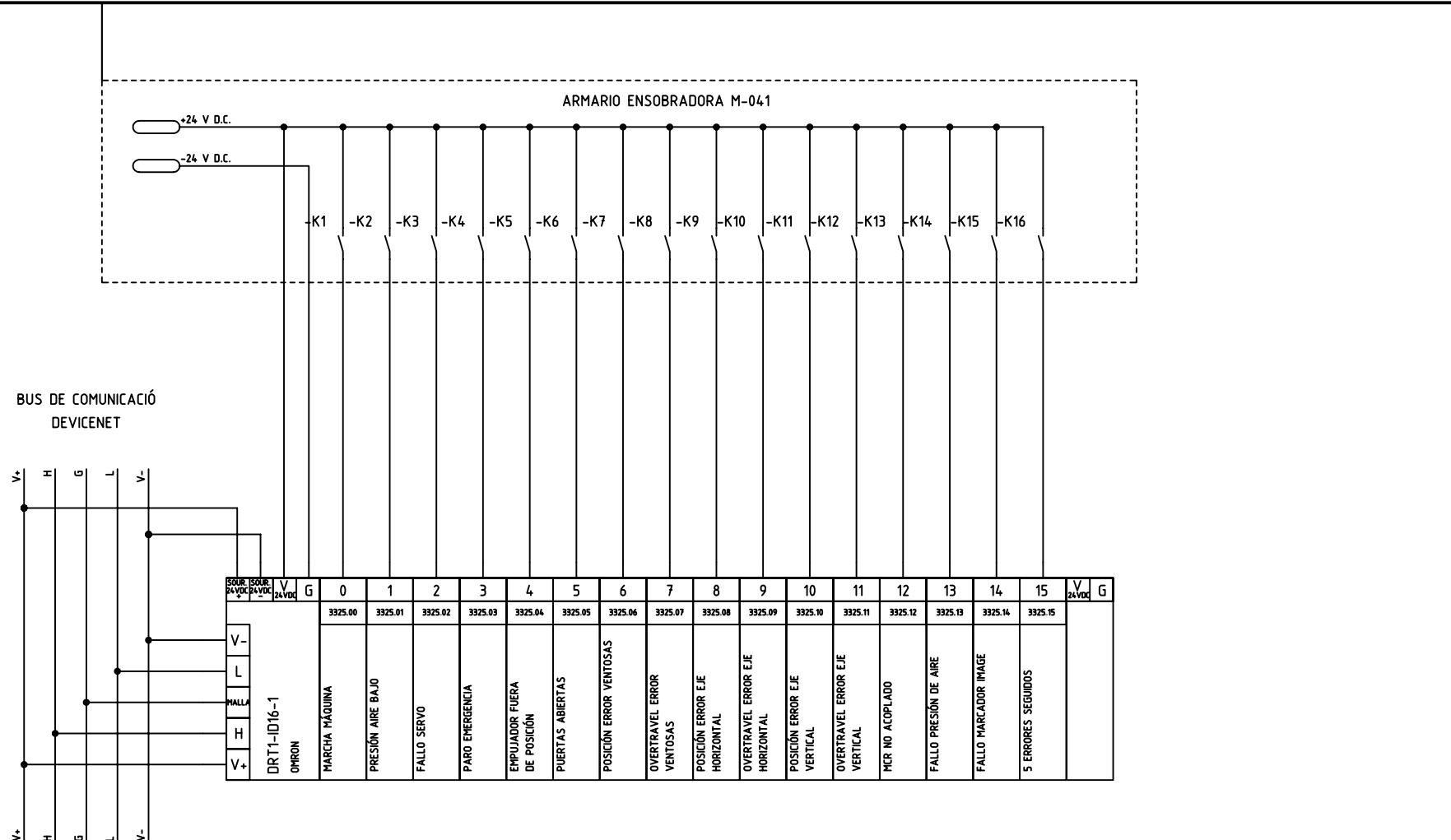
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 22 ARMARI X.12			Plànom 31
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



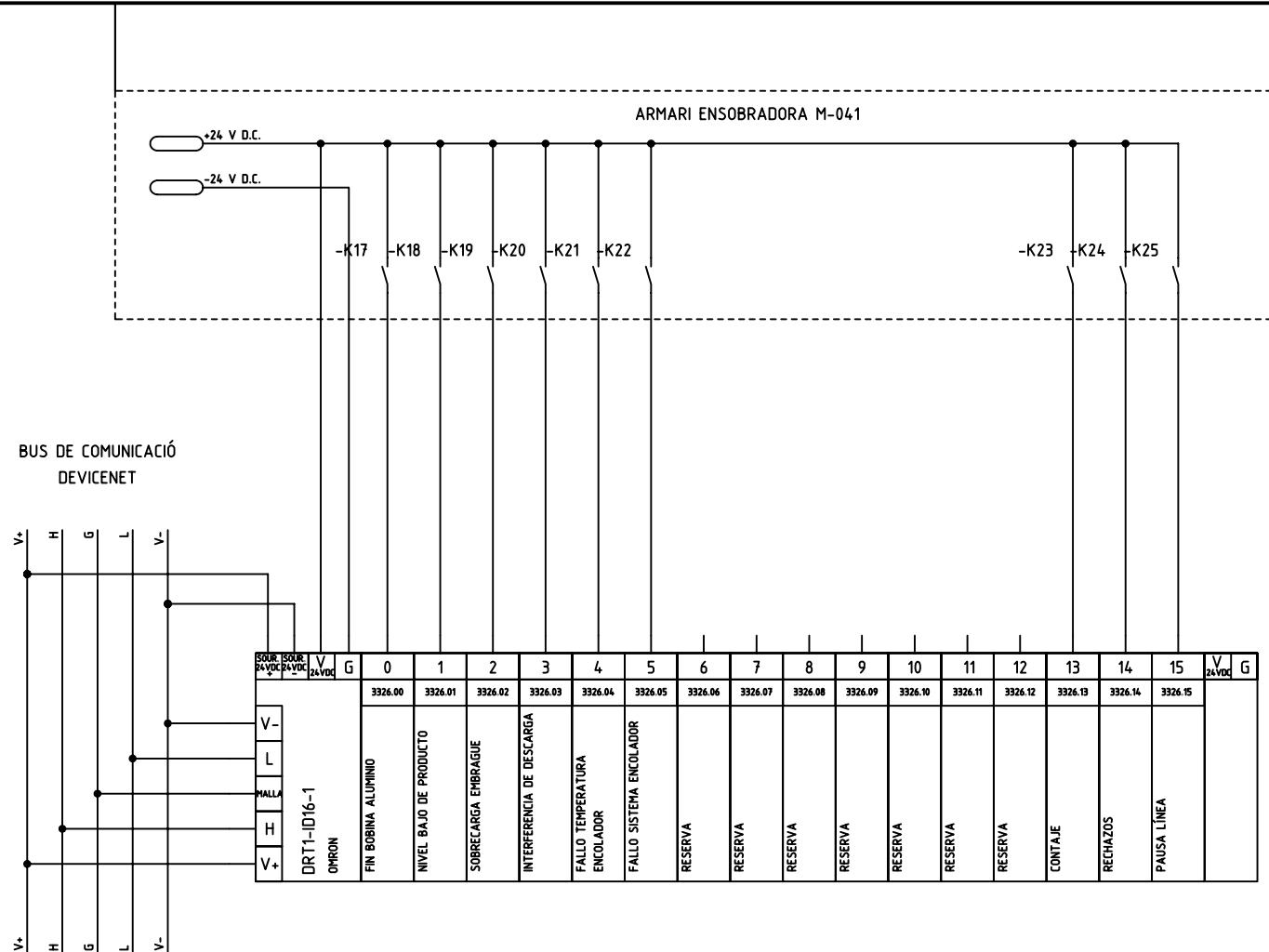
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 23 ARMARI X.13			Plànom 32
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



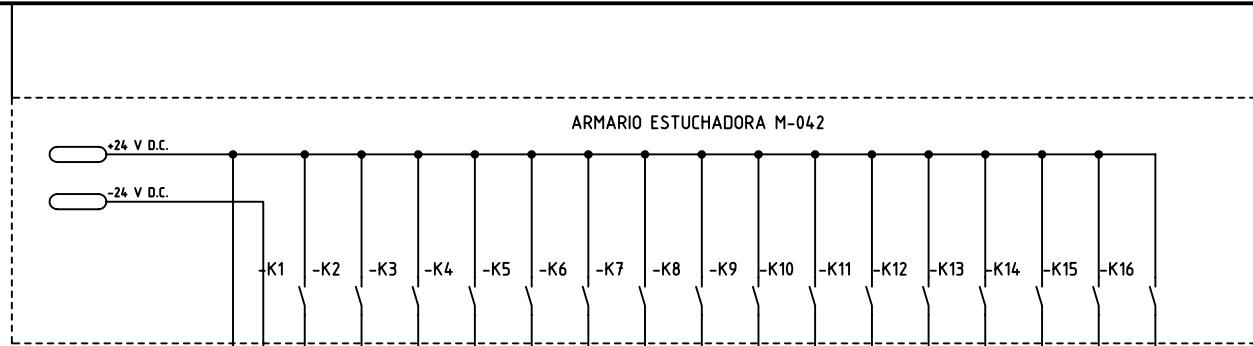
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 24 ARMARI X.13		Plànom 33	
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



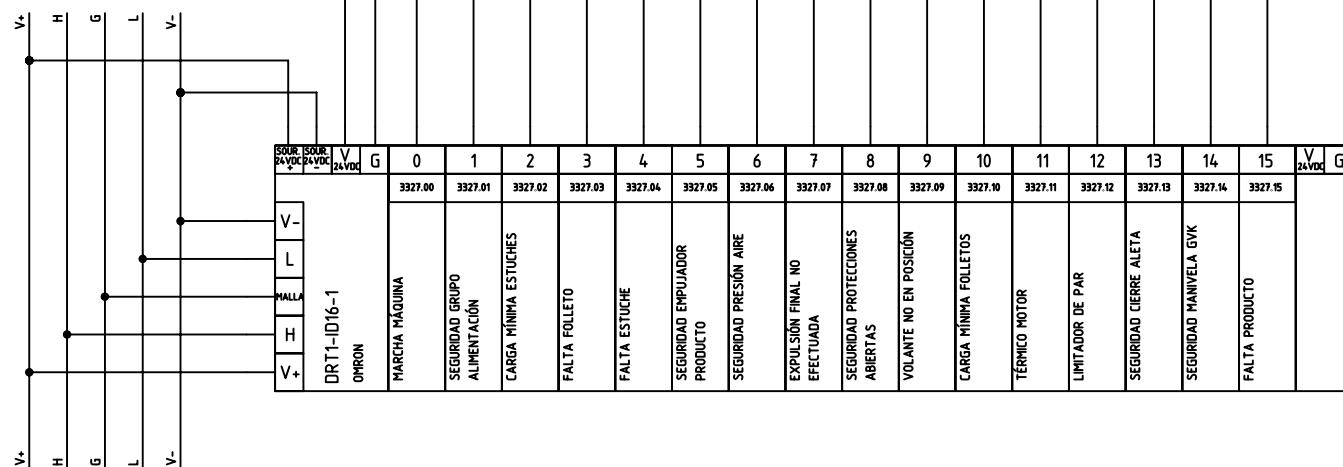
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 25 ARMARI X.14			Plànom 34
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



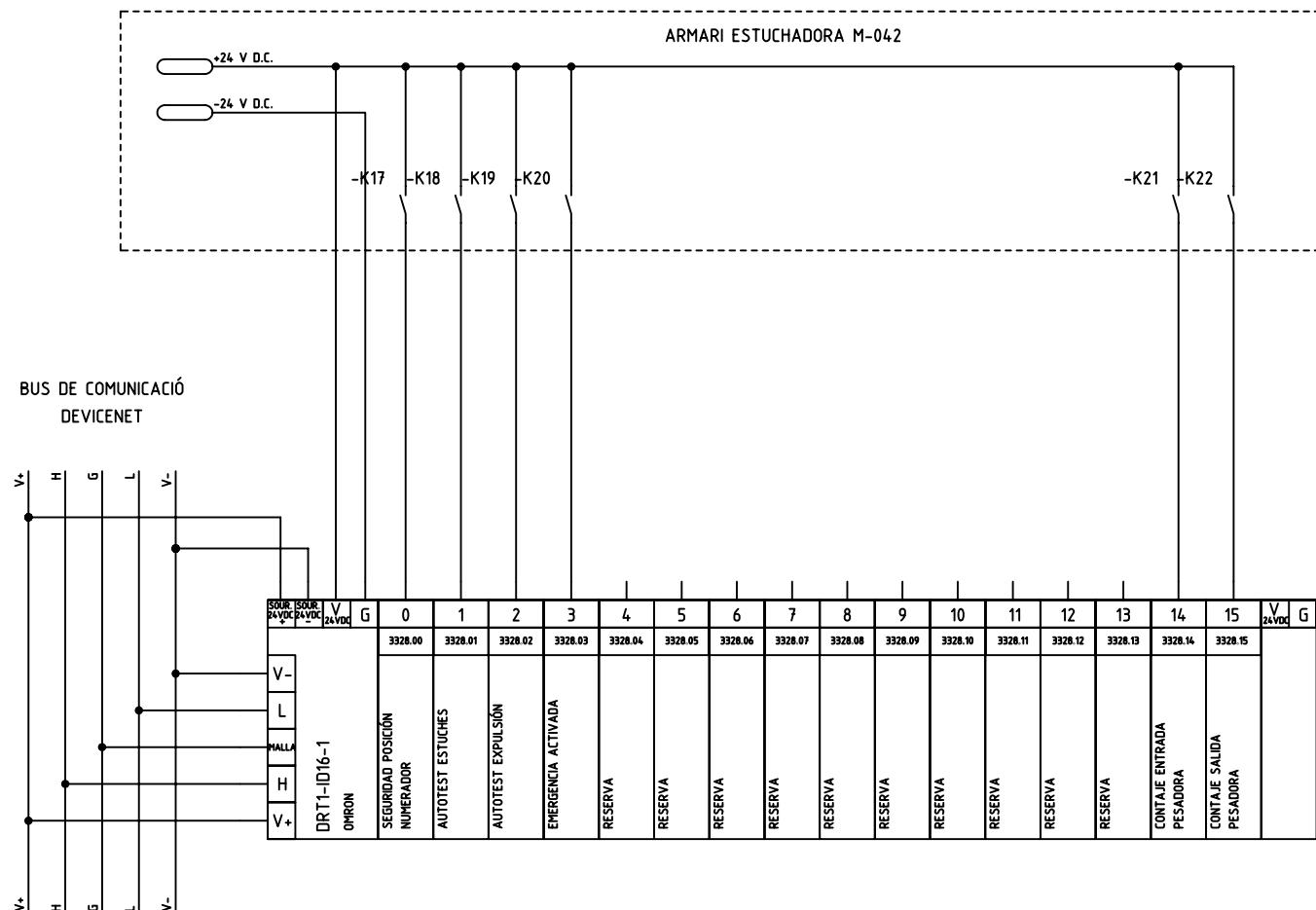
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 26 ARMARI X.14			Plànom 35
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



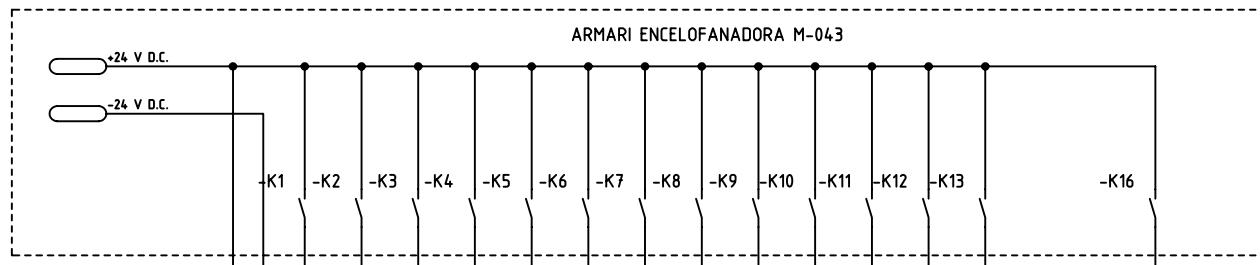
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



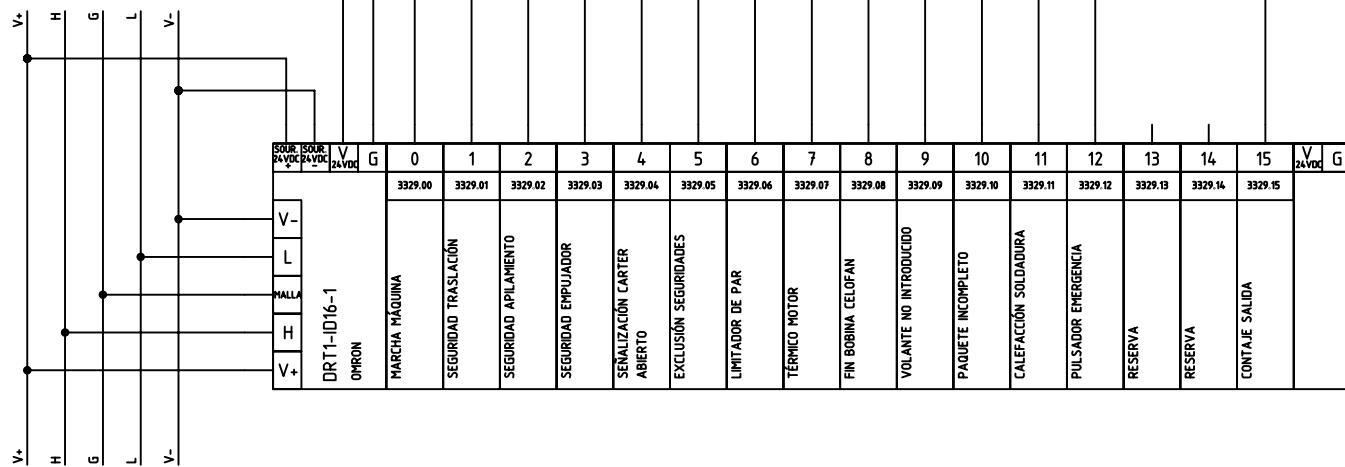
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior	
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras			
Compro.	4/12/06	J.Farreras			
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 27 ARMARI X.15			Plànom 36	
-				Substitueix a:	
					Especialitat ETIEI



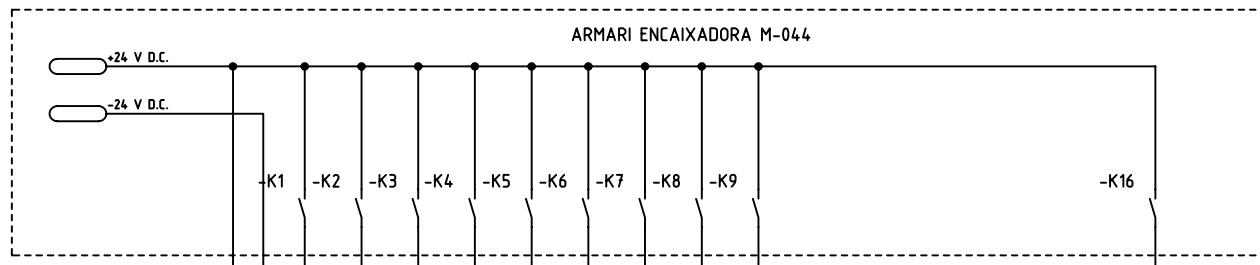
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 28 ARMARI X.15			Plànom 37
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



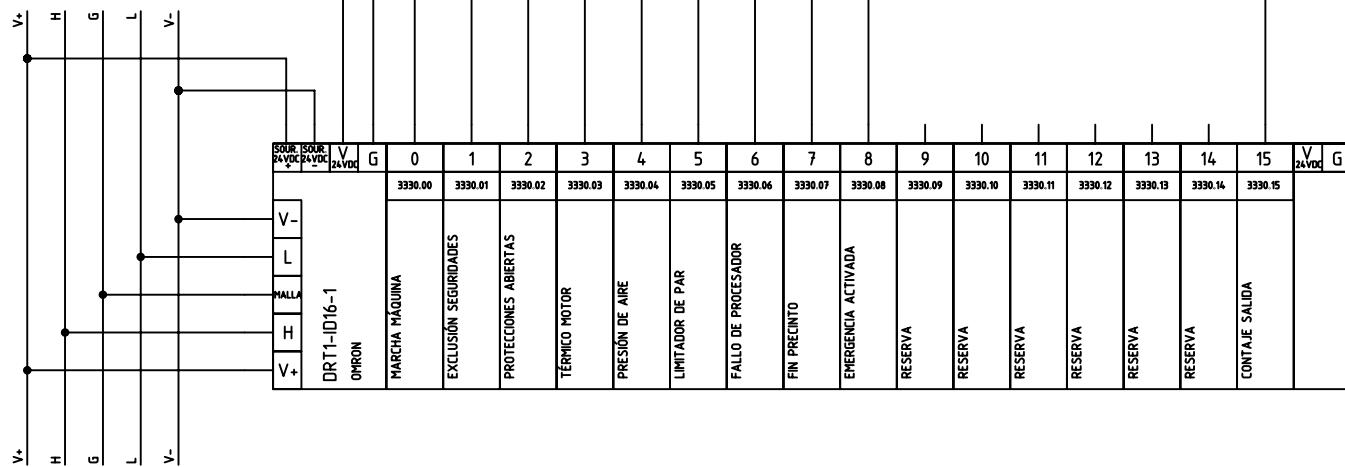
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



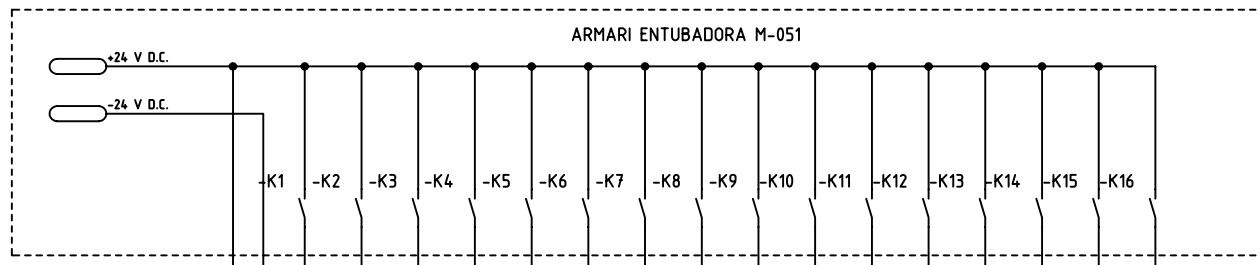
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior	
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras			
Compro.	4/12/06	J.Farreras			
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 29 ARMARI X.16			Plànom 38	
-				Substitueix a:	
					Especialitat ETIEI



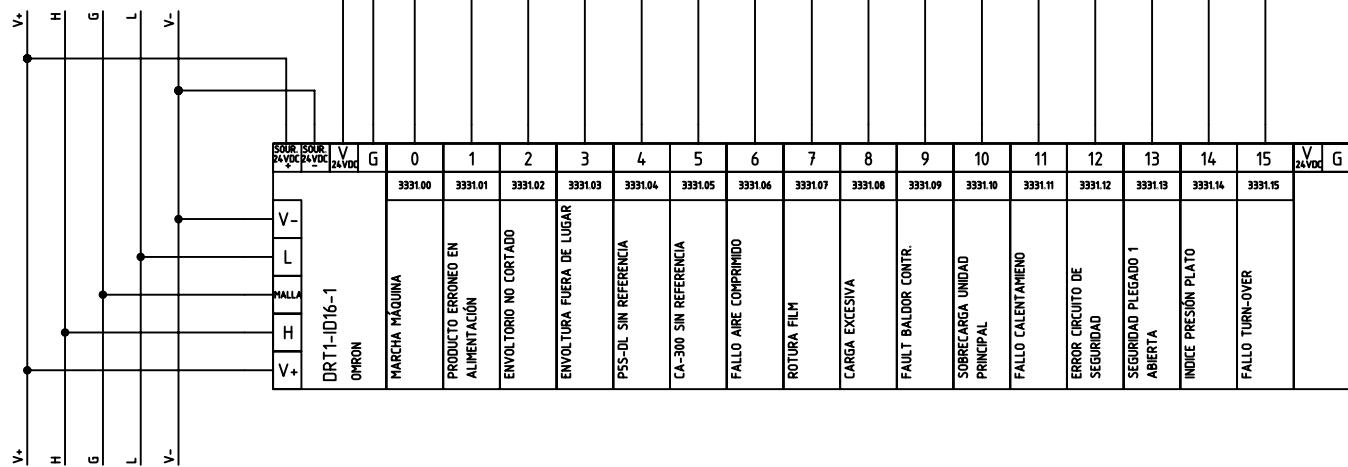
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



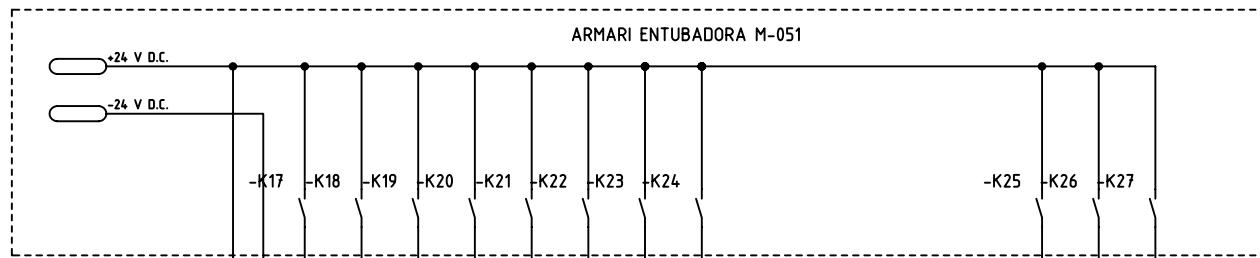
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 30 ARMARI X.16			Plànom 39
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



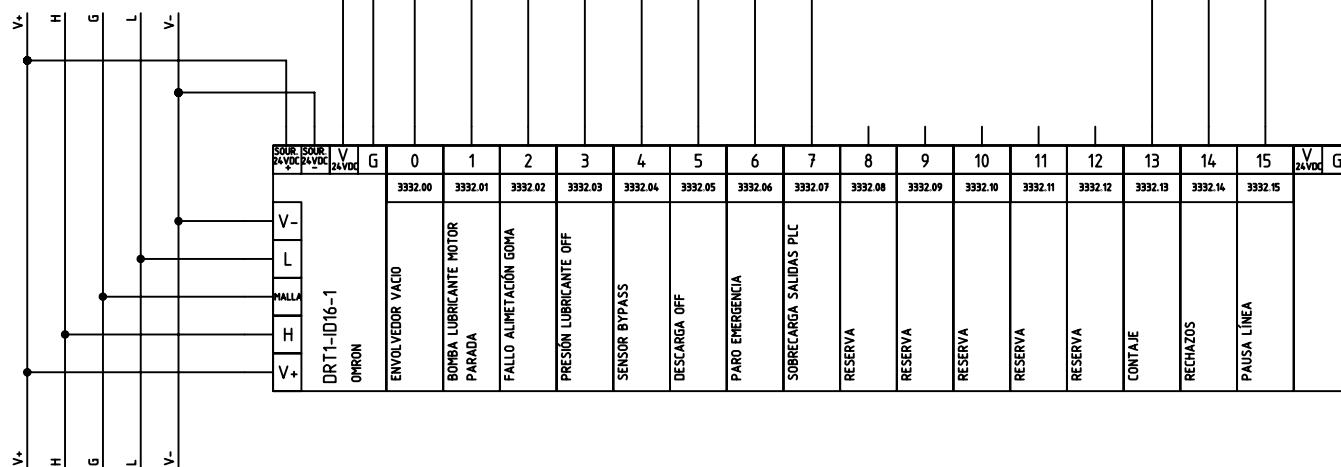
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



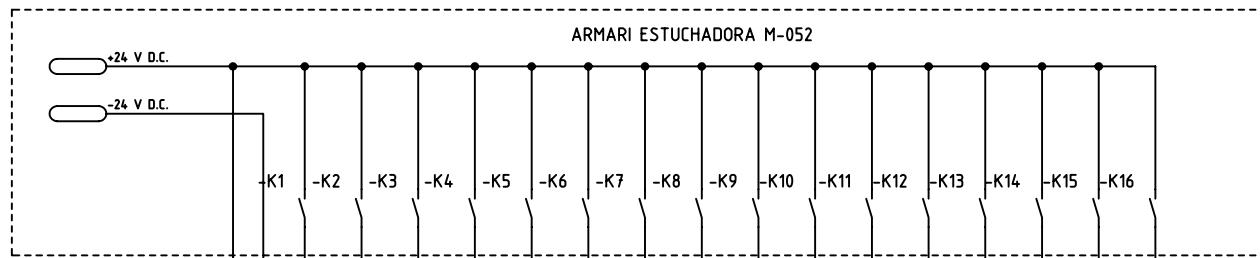
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 31 ARMARI X.17			Plànom 40
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



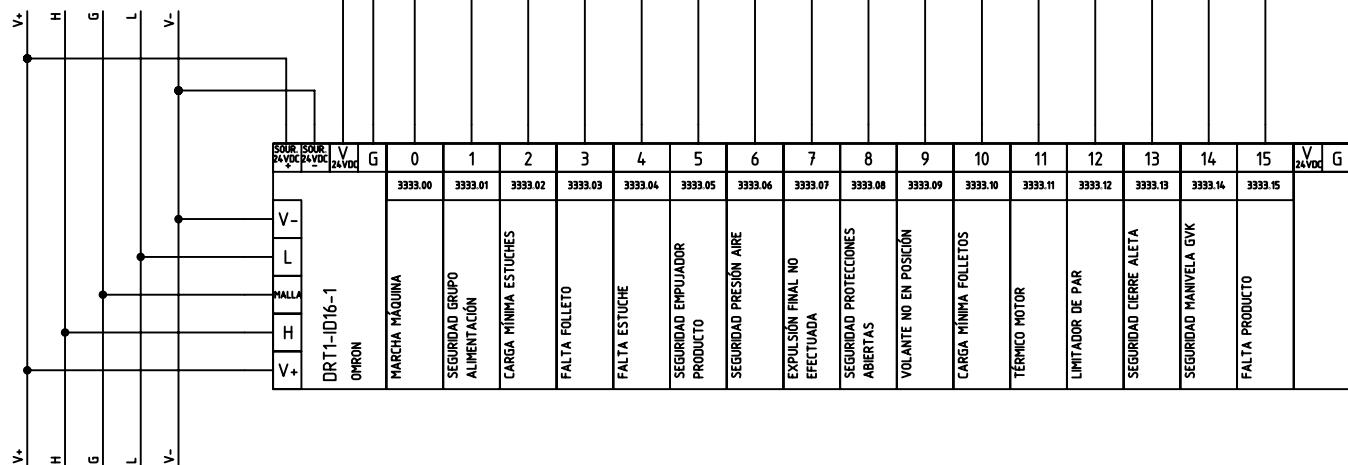
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



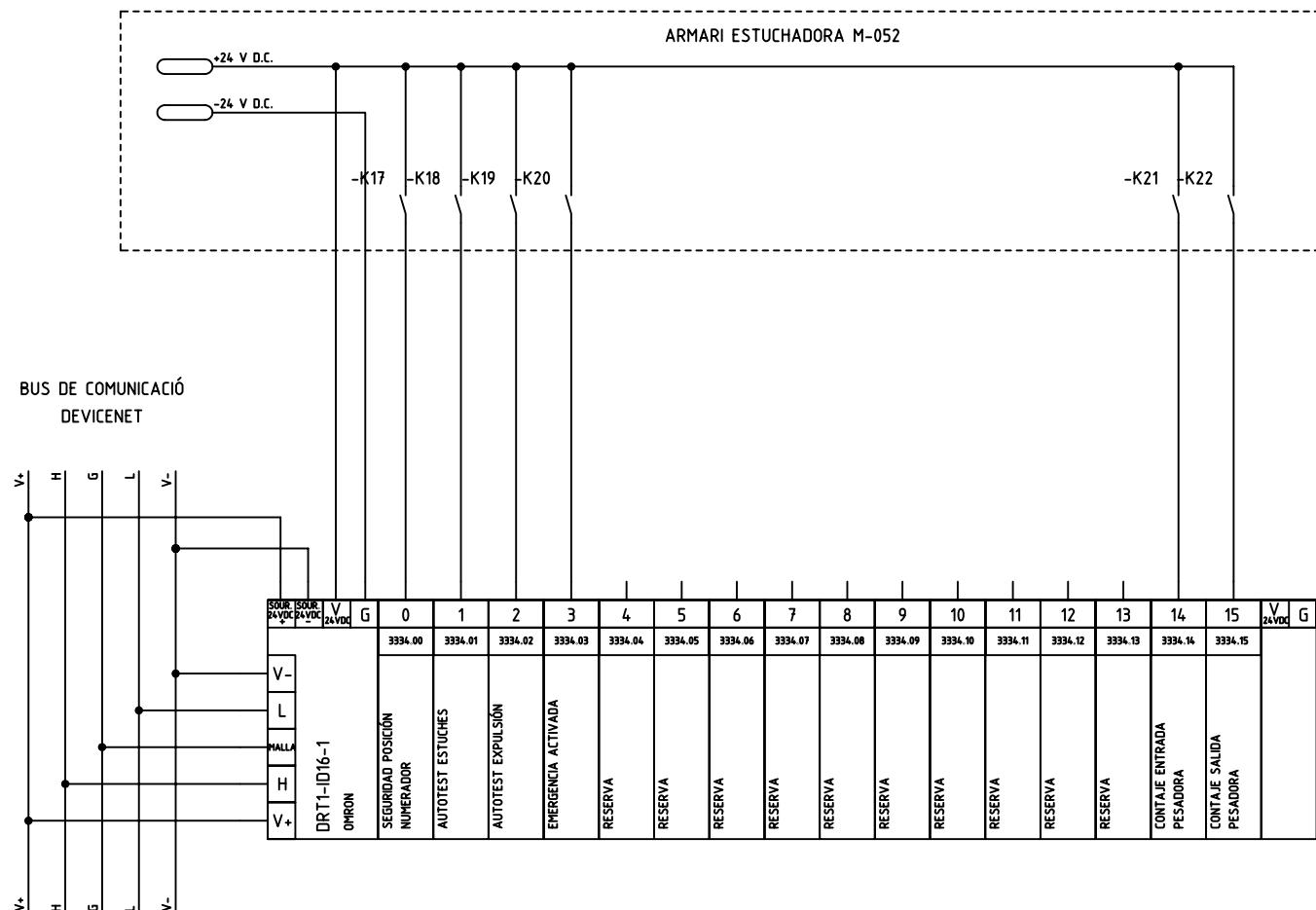
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 32 ARMARI X.17			Plàtol 41
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



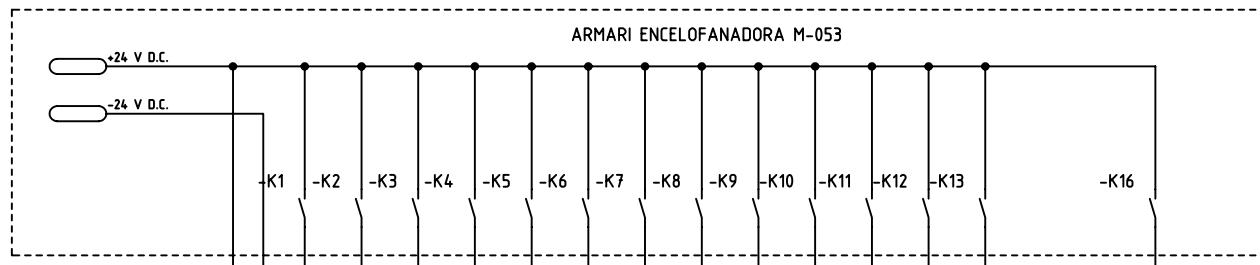
BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



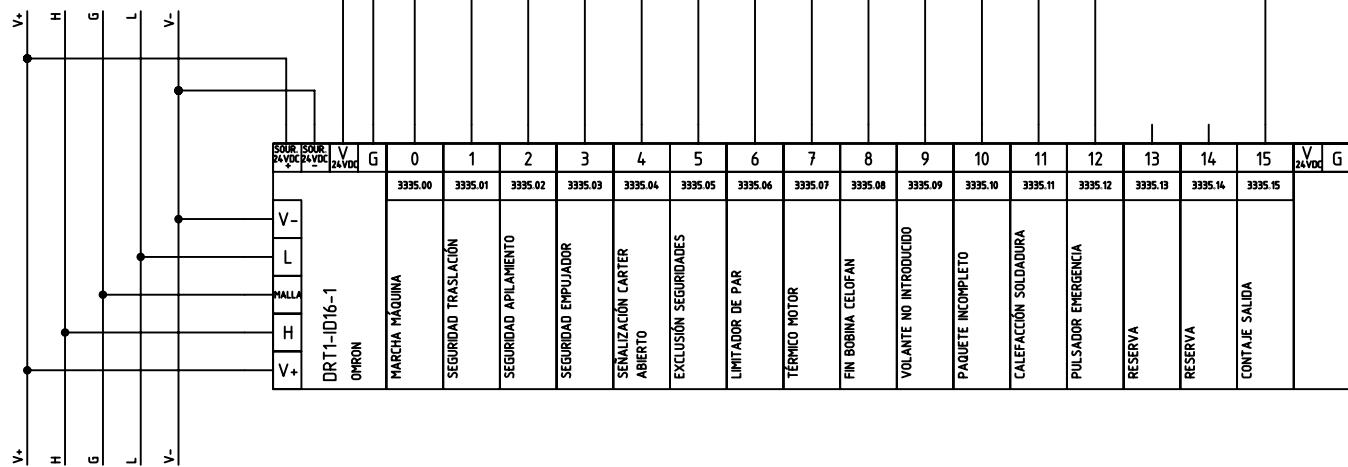
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 33 ARMARI X.18			Plànom 42
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



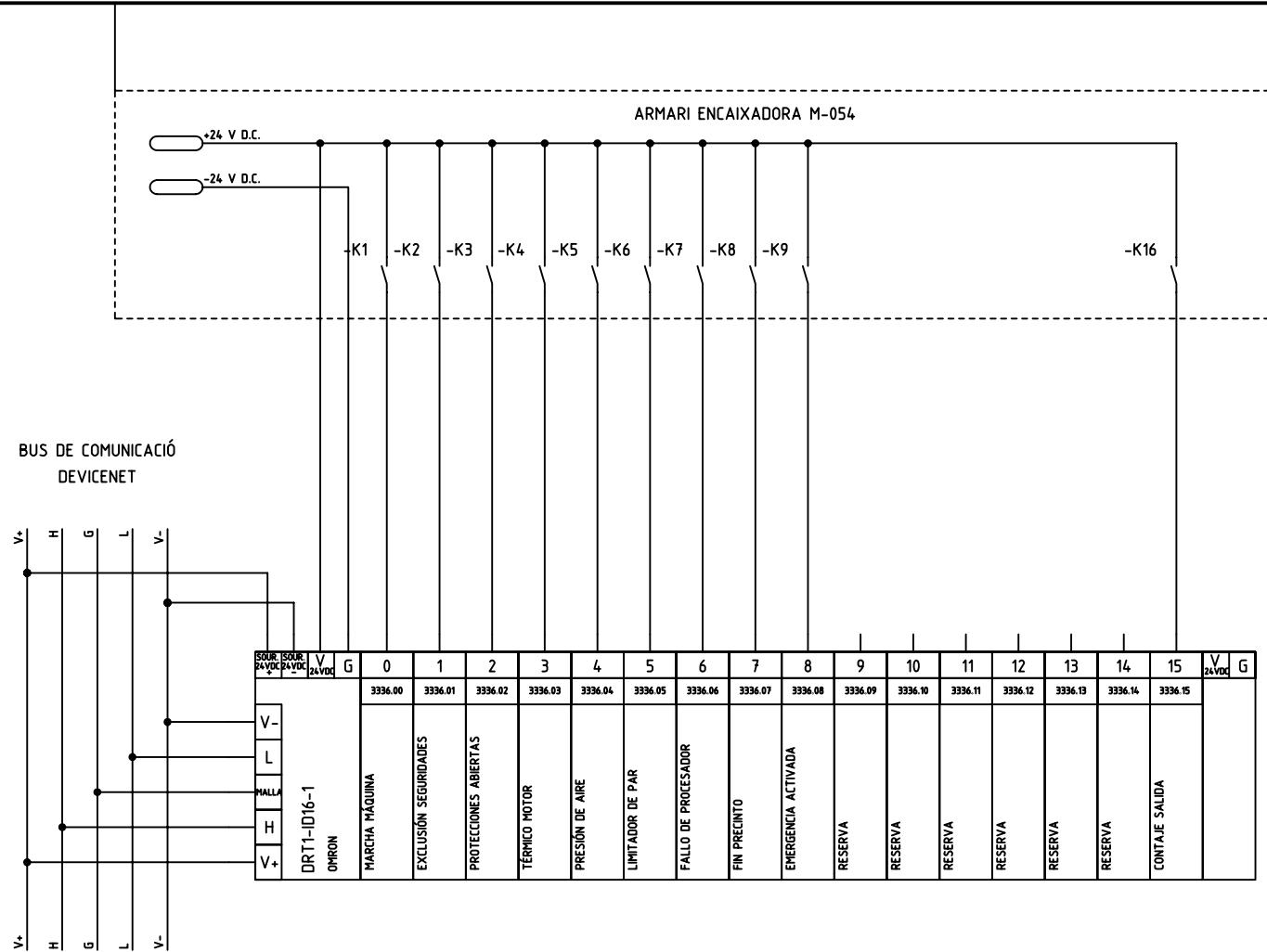
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 34 ARMARI X.18			Plànom 43
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



BUS DE COMUNICACIÓ
DEVICENET



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala -	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 35 ARMARI X.19			Plànom 44
				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	4/12/06	J.Farreras		
Compro.	4/12/06	J.Farreras		
Escala	ESQUEMA ELÈCTRIC NODE 36 ARMARI X.19			Plànom 45
-				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI